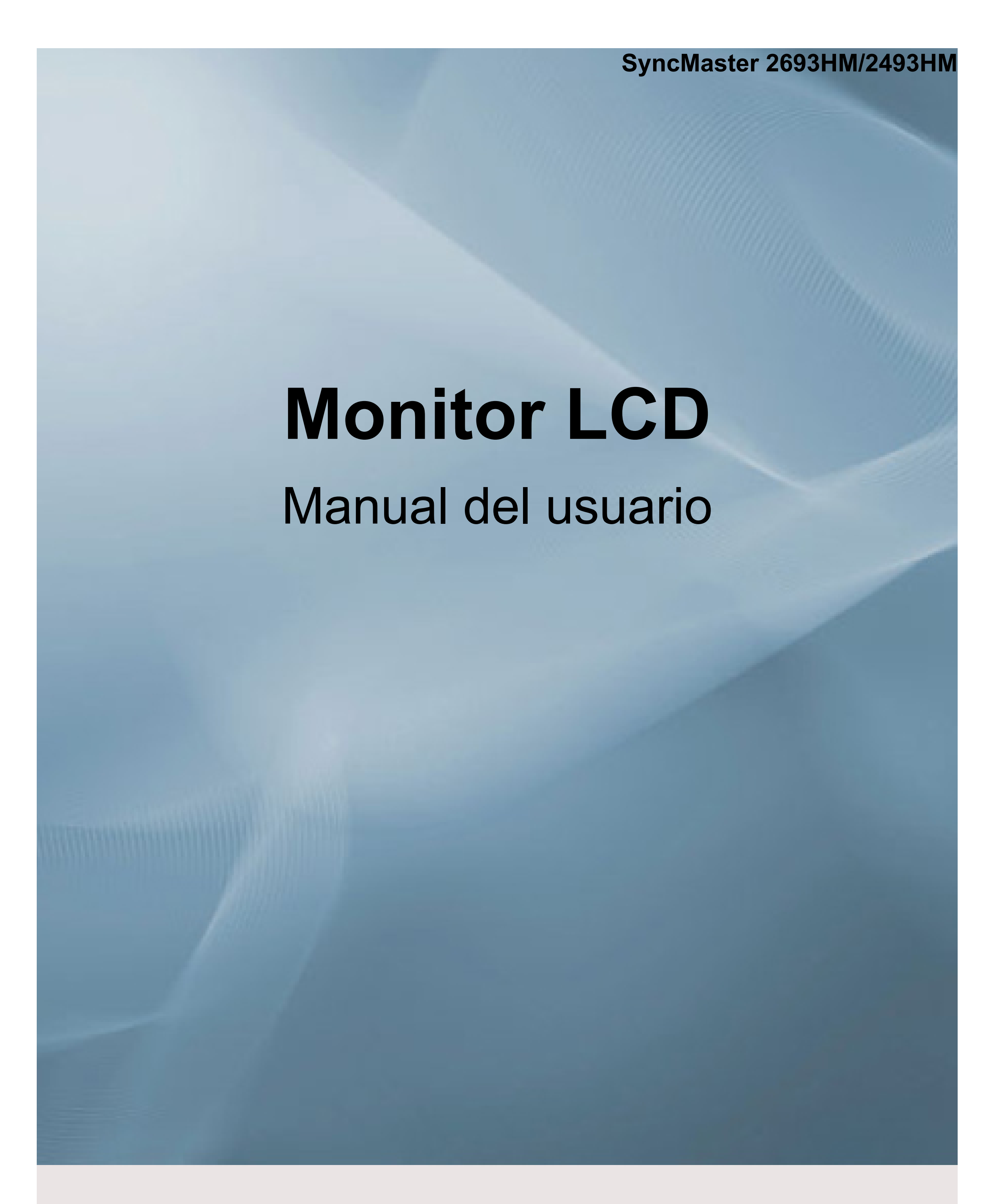


imagine las posibilidades

Instrucciones de seguridad

Símbolos

 **Nota**

Lea las instrucciones de seguridad siguientes, ya que están pensadas para evitar desperfectos al equipo y lesiones al usuario.

Advertencia/Precaución

 Si no sigue las indicaciones marcadas con este símbolo, se pueden producir lesiones en el usuario o desperfectos en el equipo.

Símbolos convencionales

	Prohibido		Lea siempre estas indicaciones con mucha atención
	No desmonte		Desconecte el enchufe de la toma de corriente
	No lo toque		Toma a tierra para evitar una descarga eléctrica

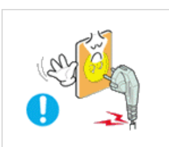
Alimentación eléctrica

 Si no va a utilizar el ordenador durante un período prolongado, configúrelo en DPM.

Si utiliza un salvapantallas, configúrelo en el modo de pantalla activa.

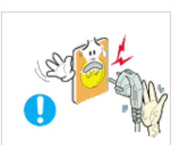
La imágenes que se muestran son sólo de referencia y no se pueden aplicar en todos los casos (o países).

Acceso directo a las instrucciones para evitar la persistencia de imágenes



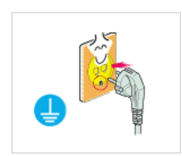
No utilice un enchufe dañado o suelto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No tire del enchufe por el cable ni toque el enchufe con las manos mojadas.

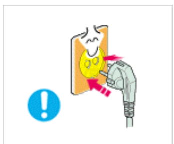
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Utilice sólo una toma y un receptáculo correctamente conectados a tierra.

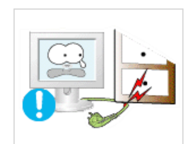
- Una toma a tierra inadecuada puede producir descargas eléctricas o desperfectos en el equipo.

  (Sólo equipo de Clase 1.)



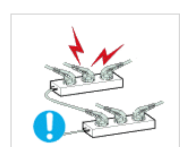
Apriete firmemente el enchufe del cable de alimentación de manera que no se afloje.

- Una conexión incorrecta podría provocar un incendio.



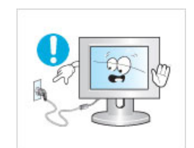
No doble demasiado el cable ni coloque objetos pesados encima; lo podría dañar.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



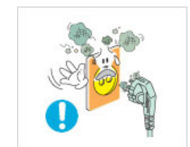
No conecte demasiados cables alargadores o enchufes en una toma de corriente.

- Puede producirse un incendio.



No desconecte el cable de alimentación mientras esté usando el monitor.

- Debido a la desconexión se puede producir un sobrevoltaje que dañe el monitor.



No utilice el cable de alimentación si el conector o el enchufe están sucios.

- Si el conector o el enchufe del cable de alimentación están sucios, límpielos con un paño seco.
- Si conecta el cable de alimentación con el conector o el enchufe sucios se puede causar un cortocircuito o un incendio.



Para desconectar el aparato de la corriente, debe desenchufar el cable de la toma principal, por lo que el enchufe principal debe estar siempre fácilmente accesible.

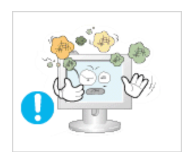
- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

Instalación



Póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado si instala el monitor en lugares con gran cantidad de polvo, temperaturas extremas, alto nivel de humedad o productos químicos, o en lugares donde se vaya a utilizar las 24 horas del día, como aeropuertos, estaciones de ferrocarril, etc.

El incumplimiento de estas indicaciones puede causar serios desperfectos en el monitor.



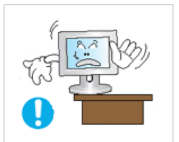
Coloque el monitor en un lugar con humedad baja y sin polvo.

- De no hacerlo, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



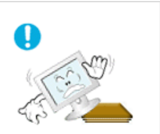
Evite que el monitor se caiga mientras lo traslada.

- Una caída del producto podría dañar éste o a la persona que lo lleva.



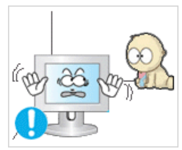
Instale la base del monitor en una vitrina o un estante de tal manera que la base no sobresalga.

- Una caída del producto podría dañar éste o a la persona que lo lleva.



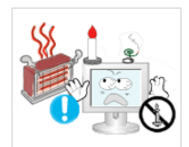
No coloque el aparato en una superficie pequeña o inestable.

- Coloque el aparato en una superficie lisa y estable, ya que puede caer y producir lesiones a alguien que pase junto a él, especialmente a los niños.



No deje el aparato en el suelo.

- Procure que nadie, especialmente un niño, pueda tropezar con él.



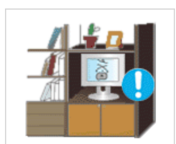
PARA IMPEDIR QUE EL FUEGO SE PROPAGUE, MANTENGA LAS VELAS U OTRAS LLAMAS EXPUESTAS SIEMPRE ALEJADAS DE ESTE PRODUCTO.

- Podría provocar un incendio.



Mantenga el cable de alimentación alejado de las fuentes de calor.

- Un aislamiento fundido podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No instale el aparato en lugares mal ventilados, como por ejemplo unas estanterías, un armario, etc.

- Un aumento de la temperatura interna puede causar un incendio.



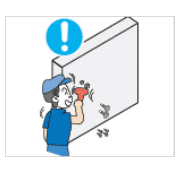
Sea cuidadoso cuando coloque el monitor en su sitio.

- Si no deposita el monitor con cuidado, éste se puede dañar.



No coloque el monitor boca abajo.

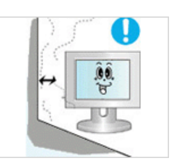
- Se podría dañar la pantalla TFT-LCD.



La instalación del soporte la debe realizar un profesional cualificado.

- La instalación por personal sin cualificación podría dar lugar a lesiones personales.

- Use siempre el dispositivo de montaje especificado en el manual del usuario.



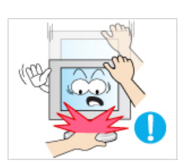
Cuando instale el equipo, procure guardar una distancia (más de 10 cm / 4 pulg.) desde la pared para facilitar la ventilación.

- Una ventilación inadecuada puede causar un aumento de la temperatura interna del producto que da como resultado que los componentes tengan una vida útil más corta y el rendimiento sea menor.



Mantenga el embalaje de plástico (bolsa) lejos del alcance de los niños.

- Si juegan con el embalaje de plástico (bolsa) los niños pueden asfixiarse.



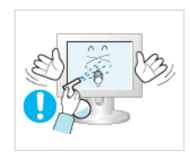
Si la altura del monitor es ajustable, no coloque ningún objeto ni ninguna parte de su cuerpo en el soporte cuando lo rebaje.

- Una caída del producto podría dañar éste o a la persona que lo lleva.

Limpieza



Cuando limpie la caja del monitor o la superficie de la pantalla TFT-LCD, utilice un paño suave ligeramente húmedo.



No rocíe agua ni detergente directamente sobre el monitor.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.

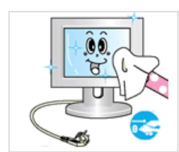


Utilice el detergente recomendado con un paño suave.



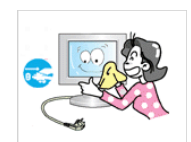
Si el conector entre el enchufe y la clavija está sucio o tiene polvo, límpielo con un paño suave.

- Un conector sucio podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No olvide desenchufar el cable de alimentación antes de limpiar el producto.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



Desenchufe el cable de alimentación de la toma de corriente y seque el aparato con un paño suave y seco.

- No utilice ningún producto químico como cera, benzol, alcohol, disolventes, insecticida, ambientador de aire, lubricante o detergente.

Otros

IMPORTANTE:
PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.



No retire la cubierta (o la tapa posterior).

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Consulte a una empresa de servicios cualificada.



Si el monitor no funciona bien (en particular, si oye sonidos o siente olores inusuales que provengan de éste) desenchúfelo de inmediato y póngase en contacto con un proveedor autorizado o con el centro de servicio técnico.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



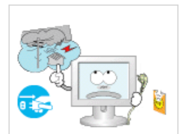
Mantenga el aparato alejado de lugares expuestos a petróleo, humo o humedad; no lo instale en el interior de un vehículo.

- Puede producirse un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio.
- En especial, no ponga en funcionamiento el monitor cerca del agua o en exteriores donde pueda estar expuesto a la lluvia o la nieve.



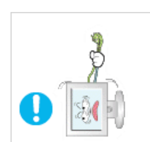
Si se cae el monitor o se daña la caja, apáguelo y desenchufe el cable de alimentación. A continuación póngase en contacto con el centro de servicio técnico.

- Un funcionamiento incorrecto del monitor puede producir una descarga eléctrica o un incendio.



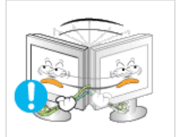
Durante las tormentas con aparato eléctrico, desconecte el equipo de la toma de corriente; hágalo también si no lo va usar durante largos periodos de tiempo.

- De no hacerlo, podría provocar una descarga eléctrica o un incendio.



Para desplazar el monitor nunca tire del cable de alimentación ni del cable de señal.

- Si el cable está dañado, se puede producir una avería, una descarga eléctrica o un incendio.



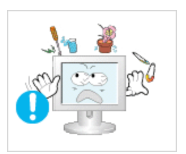
Para mover el monitor a la derecha o a la izquierda nunca tire del cable de alimentación ni del cable de señal.

- Si el cable está dañado, se puede producir una avería, una descarga eléctrica o un incendio.



No tape las aberturas de ventilación de la caja del monitor.

- Una mala ventilación puede causar una avería o un incendio.



No coloque recipientes con agua, productos químicos ni pequeños objetos de metal sobre el monitor.

- Puede producirse un mal funcionamiento, una descarga eléctrica o un incendio.
- Si un cuerpo extraño entra en el monitor, desenchufe el cable de alimentación y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.





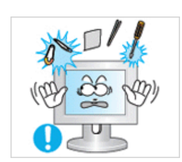
Mantenga el aparato alejado de aerosoles químicos combustibles y sustancias inflamables.

- Podría provocar una explosión o un incendio.



No introduzca ningún objeto metálico en las aberturas del monitor.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.



No introduzca objetos de metal como un palillo, un cable, ni objetos inflamables como papel o cerillas en los orificios de ventilación, conectores de altavoces, puertos AV, etc.

- Podría provocar un incendio o una descarga eléctrica. Si se introducen sustancias extrañas o se vierte agua en el aparato, apague éste, desenchúfelo y póngase en contacto con el centro de servicio técnico.



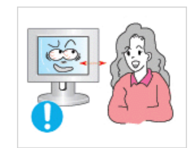
Cuando se ve una pantalla estática durante un largo periodo de tiempo, puede aparecer una imagen residual o borrosa.

- Active el modo de ahorro de energía o ajuste el salvapantallas para mostrar una imagen en movimiento si debe dejar el monitor inactivo durante un periodo de tiempo prolongado.

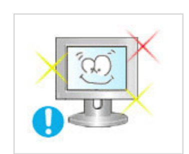


Ajuste la resolución y la frecuencia de acuerdo con el modelo.

- Una resolución inadecuada puede originar una calidad de imagen no deseada.



Mirar el monitor continuamente desde una corta distancia puede causar daños en la vista.



Para descansar la vista, haga una pausa de al menos cinco minutos cada hora.



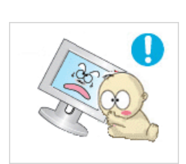
No instale el producto en una superficie inestable, desigual o que pueda experimentar vibraciones.

- Una caída del producto podría dañar éste o a la persona que lo lleva. El uso del producto en una ubicación que experimente vibraciones puede acortar la vida útil del aparato o provocar un incendio.



Cuando quiera desplazar el monitor, apáguelo y desenchúfelo de la toma de corriente. Antes de mover el monitor, compruebe que todos los cables, incluido el de la antena y los conectados a otros dispositivos, estén desconectados.

- De lo contrario, podría causar un incendio o una descarga eléctrica.



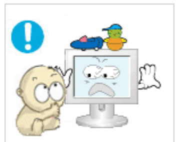
Coloque el aparato fuera del alcance de los niños ya que podrían estropearlo si se suben encima.

- La caída del producto podría causar heridas personales e incluso la muerte.



Si no va a utilizar el producto durante un período de tiempo prolongado, desenchufe el cable de alimentación.

- Podría producir emisiones de calor por la acumulación de polvo o la disminución del aislamiento que causaran descargas eléctricas o un incendio.



No coloque los juguetes favoritos de los niños ni otros objetos atrayentes encima del producto.

- Los niños pueden intentar subirse al aparato para coger el objeto. El aparato puede caer y causar lesiones personales o incluso la muerte.



Cuando levante o mueva el monitor, no lo sujete sólo por el soporte.

- El monitor podría caerse y estropearse o causar lesiones a alguien.

Postura correcta para utilizar el monitor



Intente mantener la postura correcta cuando utilice el monitor.

- Mantenga la espalda recta.
- Mantenga una distancia de 45~50 cm entre los ojos y la pantalla del monitor. Mire la pantalla desde una altura ligeramente superior y tenga el monitor directamente en frente de usted.
- Incline el monitor hacia delante de 10 a 20 grados. Ajuste la altura del monitor de tal manera que la parte superior esté ligeramente por debajo del nivel de los ojos.
- Ajuste el ángulo del monitor de tal manera que no se refleje la luz en la pantalla. Intente mantener los brazos pegados al cuerpo.
- Mantenga los brazos al mismo nivel que el dorso de las manos.
- Los codos deben formar un ángulo recto.
- El ángulo formado por las rodillas debe ser superior a los 90 grados. Los pies deben estar apoyados en el suelo, nunca colgando. La posición de los brazos debe estar por debajo de la altura del corazón.

Introducción

Contenido del embalaje

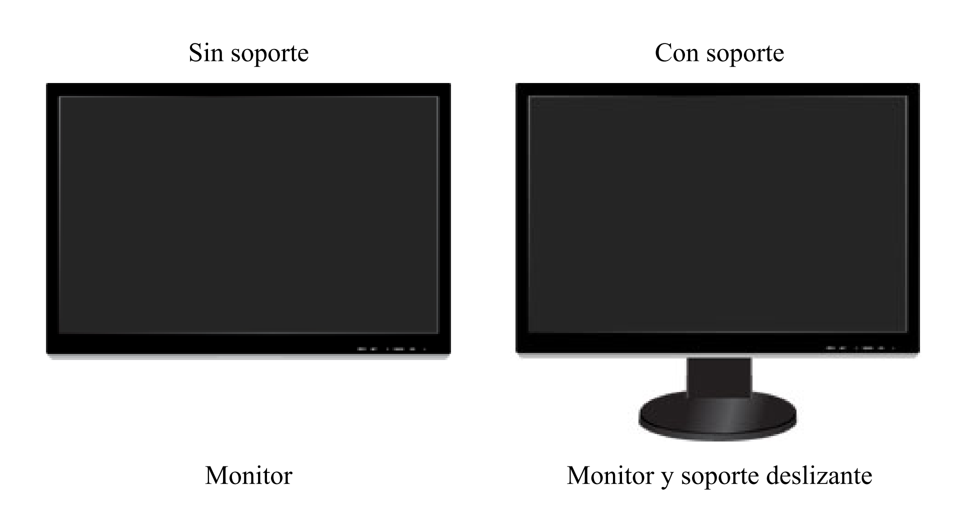
 **Nota**

Compruebe que los artículos siguientes vengan incluidos con su monitor.

Si falta alguno, póngase en contacto con su distribuidor.

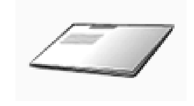
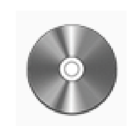
Póngase en contacto con un distribuidor local para adquirir los artículos adicionales.

Desembalaje



Sin soporte	Con soporte
Monitor	Monitor y soporte deslizante

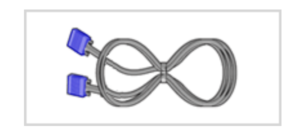
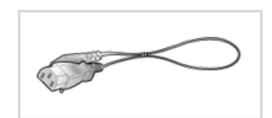
Manuales



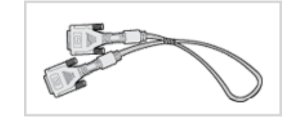
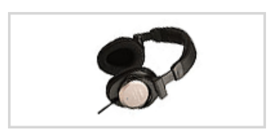
Guía de configuración rápida	Tarjeta de garantía (No disponible en todos los lugares)	Manual del usuario

Cables

Cable D-sub	Cable de alimentación

Se vende por separado

Cable de DVI	Cable HDMI	Auriculares

Se vende por separado



Cable estéreo



Cable USB

Otros



Paño de limpieza

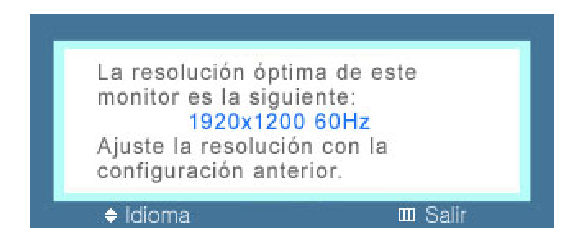


Nota

Sólo se suministra para productos de color negro reluciente como una característica del producto.

Su monitor

Configuración inicial



Seleccione el idioma con las teclas de arriba y abajo.

El contenido que se muestra desaparece tras 40 segundos.

Pulse dos veces el botón de encendido, para apagarlo y encenderlo otra vez. Se mostrará de nuevo.

Se puede visualizar hasta tres (3) veces. Es necesario ajustar la resolución del ordenador antes de alcanzar la cuenta máxima.

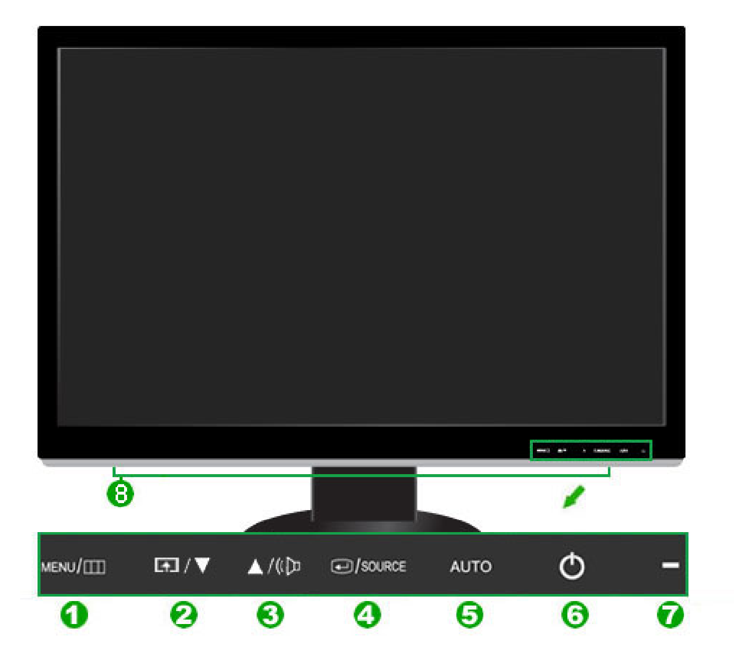


Nota

La resolución que se muestra en la pantalla es la óptima para este producto.

Ajuste la resolución del ordenador para que sea la misma que la resolución óptima de este producto.

Parte delantera





Nota

Para activarlos basta tocarlos ligeramente con los dedos.

1 Botón *MENU [MENU/]*

Abre el menú en pantalla y sale del menú. Se usa también para salir del menú de la pantalla o volver al menú anterior.

2 ***Tecla personaliz.***

Puede personalizar la asignación de la tecla para el botón Personal de acuerdo con sus preferencias.



Nota

Puede configurar la **Tecla personaliz.** para una función necesaria con **Configuración** > **Tecla personaliz.**.

2-3 *Botón* ***Volumen***

Cuando no haya visualización en la pantalla, pulse el botón para ajustar el volumen.

>> Haga clic aquí para ver un clip de animación

Botones de ajustes [▼/▲]

Ajustan los elementos del menú.

4 *Botón Intro [] / SOURCE*

Activa un elemento resaltado del menú.

Pulse 'SOURCE' y a continuación seleccione la señal de vídeo cuando la pantalla está apagada. (Cuando se pulsa el botón SOURCE para cambiar el modo de entrada, aparece un mensaje en la parte superior izquierda de la pantalla que muestra el modo actual: señal de entrada analógica o digital.)

 **Nota**

Si selecciona el modo digital, debe conectar el cable DVI a su monitor y al puerto DVI de la tarjeta gráfica.

>> Haga clic aquí para ver un clip de animación

5 *Botón AUTO*

Use este botón para el ajuste automático.

>> Haga clic aquí para ver un clip de animación

6 *Botón de encendido [⏻]*

Pulse el botón para encender o apagar el monitor.

7 *Indicador de encendido*

Esta luz está azul durante un funcionamiento normal y parpadea en azul cuando el monitor guarda los ajustes.

 **Nota**

Para obtener más información respecto a las funciones de ahorro de energía, consulte la sección Ahorro de energía en el manual. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos.

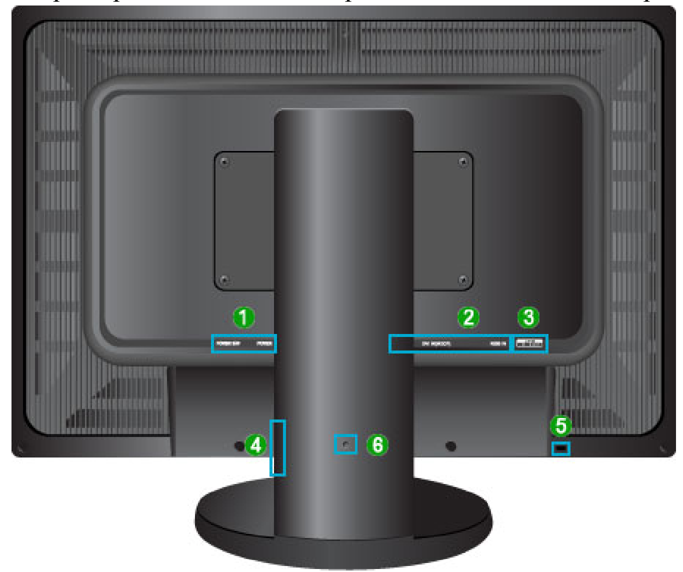
8 *Altavoz*

Puede escuchar el sonido conectando la tarjeta de sonido del PC al monitor.

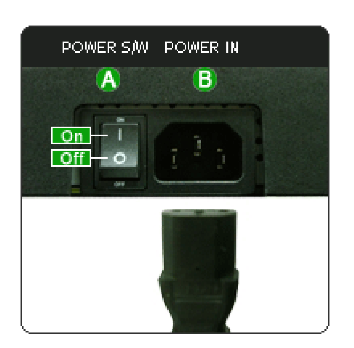
Parte posterior

 **Nota**

La configuración de la parte posterior del monitor puede variar en función del producto.



1 *POWER S/W / POWER IN*



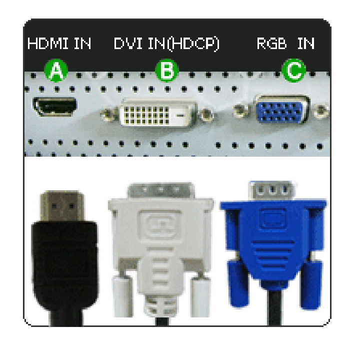
A *POWER S/W*

Encendido y apagado del monitor.

B *POWER IN*

Conecte el cable de alimentación del monitor al puerto *POWER IN* de la parte posterior del monitor.

2 *HDMI IN / DVI IN(HDCP) / RGB IN*



A *HDMI IN*

Mediante un cable HDMI conecte el terminal *HDMI IN* de la parte posterior del monitor con el terminal HDMI del dispositivo de salida digital.

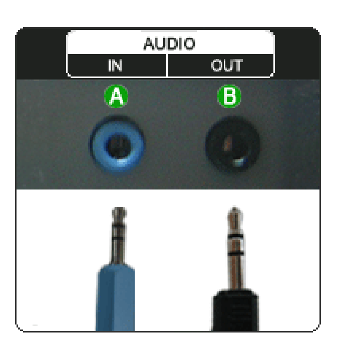
B *DVI IN(HDCP)*

Conecte el cable DVI al puerto *DVI IN(HDCP)* de la parte posterior del monitor.

C *RGB IN*

Conecte al ordenador el terminal *RGB IN* de la parte posterior del monitor.

3 *AUDIO IN / AUDIO OUT*

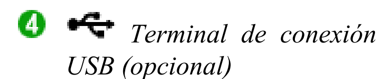


A *AUDIO IN*

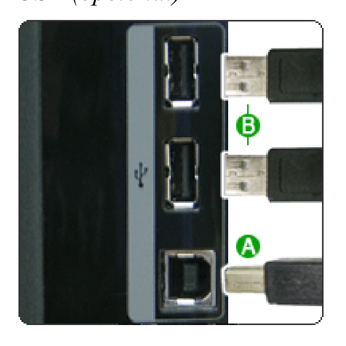
Conecte el cable de audio del monitor al puerto de audio de la parte posterior del ordenador.

B *AUDIO OUT*

Terminal de salida del auricular



4 *Terminal de conexión USB (opcional)*



A *UP* (puerto de carga USB)

Conecte el puerto *UP* del monitor al puerto USB del ordenador mediante el cable USB.

B *DOWN* (puerto de descarga USB)

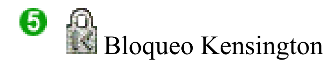
Conecte el puerto *DOWN* del monitor USB y un dispositivo USB mediante el cable USB.



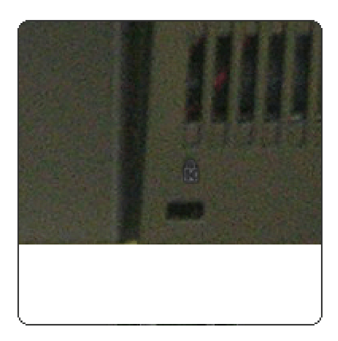
Nota

Para usar *DOWN* (puerto de descarga), debe conectar el *UP* (puerto de carga) al ordenador.

Use sólo el cable USB facilitado con este monitor para conectar el puerto *UP* del monitor y el puerto USB del ordenador.

5 

Bloqueo Kensington



El bloqueo Kensington es un dispositivo que se utiliza para fijar físicamente el sistema cuando se utiliza en un sitio público.

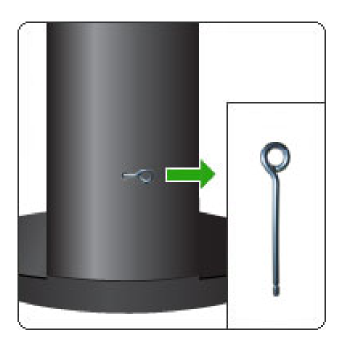
(El dispositivo de bloqueo debe adquirirse por separado.)



Nota

Si necesita información sobre el uso del dispositivo de bloqueo, póngase en contacto con el establecimiento donde lo haya adquirido.

6 Tope del soporte



Retire el pasador de fijación del soporte antes de elevar o bajar el monitor.

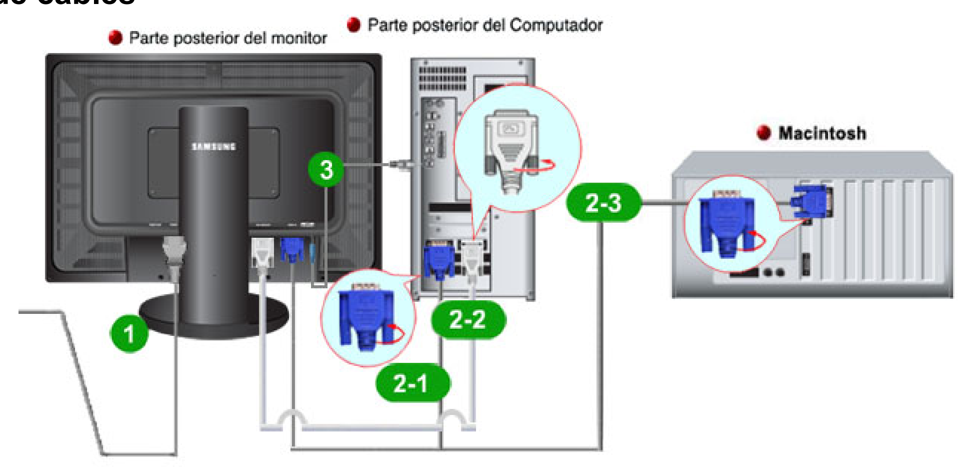


Nota

Consulte Conexión de cables para obtener más información acerca de los cables de conexión.

Conexiones

Conexión de cables



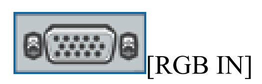
1. Conecte el cable de alimentación del monitor al puerto *POWER IN* de la parte posterior del monitor.

   Enchufe el cable de alimentación del monitor en una toma de corriente cercana.

2. Use una conexión apropiada para el ordenador.

   2-1 Uso del conector D-Sub (analógico) en la tarjeta de vídeo.

   - Conecte el cable de señal al puerto D-Sub de 15 patillas, en la parte posterior del monitor.

     [RGB IN]

   2-2 Uso del conector D-Sub (digital) en la tarjeta de vídeo.

   - Conecte el cable DVI al puerto *DVI IN(HDCP)* de la parte posterior del monitor.

     [DVI IN(HDCP)]

   2-3 Conexión a un ordenador Macintosh.

   - Conecte el monitor y el ordenador Macintosh mediante el cable de conexión D-sub.

3. Mediante un cable estéreo (se suministra por separado) conecte el terminal AUDIO IN del monitor al terminal de salida del altavoz de la tarjeta de sonido del ordenador.

**Nota**

Si el monitor y el ordenador están conectados, puede encenderlos y utilizarlos.

Conexión HDMI

**Nota**

Se pueden conectar dispositivos de salida digital al monitor.

Se puede disfrutar de una mejor calidad de pantalla y de sonido.

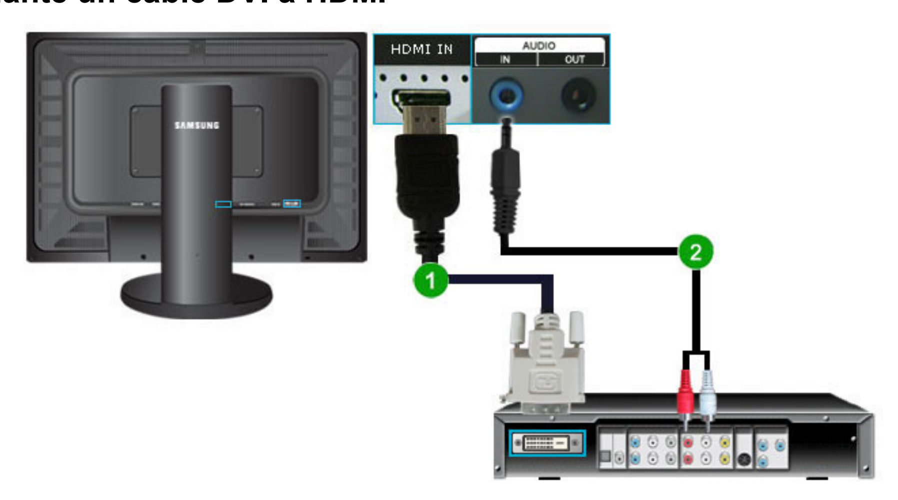
Conexión mediante un cable HDMI



1. Los dispositivos de entrada como el DVD digital están conectados al terminal *HDMI IN* del monitor mediante el cable HDMI. Una vez realizadas todas las conexiones, conecte los cables de alimentación del monitor y del DVD (o del dispositivo conectado al terminal de salida digital).

   Seleccione **HDMI** con el botón *SOURCE*.

Conexión mediante un cable DVI a HDMI



1. Conecte el terminal de salida DVI de un dispositivo con salida digital al terminal *HDMI IN* del monitor mediante el cable DVI a HDMI.

2. Conecte los terminales rojo y blanco de un cable estéreo a los terminales de salida de audio del mismo color del dispositivo con salida digital y conecte el terminal opuesto al terminal *AUDIO IN* del monitor.

3. Una vez realizadas todas las conexiones, conecte los cables de alimentación del monitor y del DVD (o del dispositivo conectado al terminal de salida digital).

4. Seleccione *HDMI* con el botón *SOURCE* .


Nota

Si sólo conecta el cable DVI a HDMI sin conectar la fuente de sonido, éste no se oirá.

Conexión de USB (opcional)

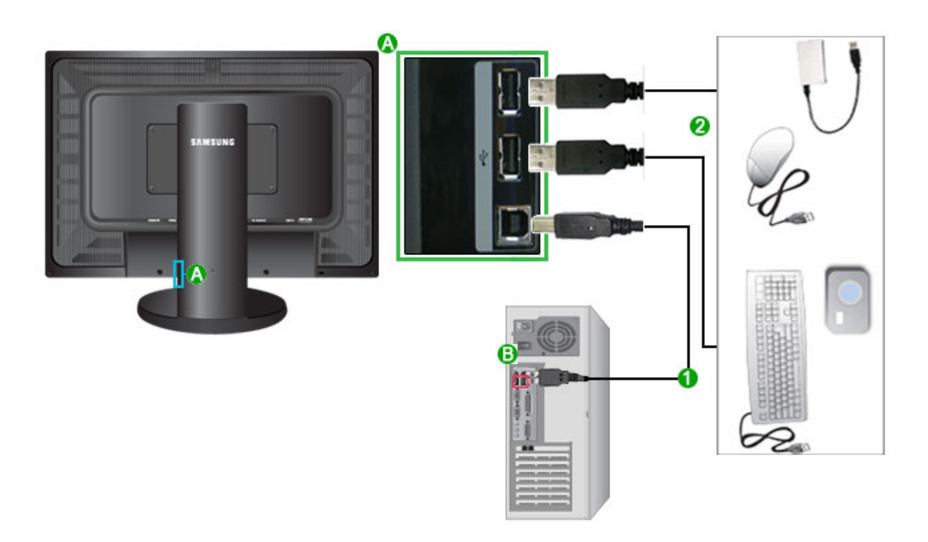


Nota

Puede utilizar un dispositivo USB, como un ratón, un teclado o un Memory Stick, o un disco duro externo, conectándolo al puerto *DOWN* del monitor, sin conectarlo al PC.

El puerto USB del monitor admite la interfaz USB 2.0 certificada de alta velocidad.

	Alta velocidad	Velocidad total	Baja velocidad
Velocidad de datos	480 Mbps	12 Mbps	1,5 Mbps
Consumo de energí	2,5 W (máx., cada puerto)	2,5 W (máx., cada puerto)	2,5 W (máx., cada puerto)

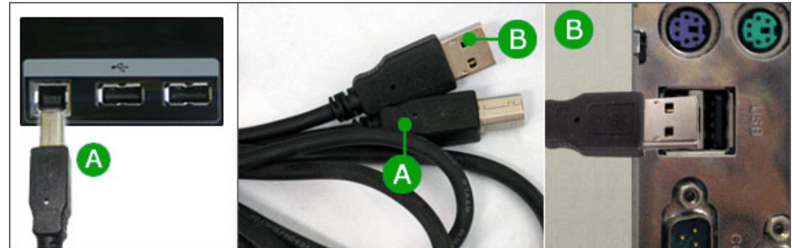


1. Conecte el puerto *UP* del monitor al puerto USB del ordenador mediante el cable USB.

   Nota

   Para usar el puerto *DOWN*, debe conectar el *UP* (puerto de carga) al ordenador.

   Use sólo el cable USB facilitado con este monitor para conectar el puerto *UP* del monitor y el puerto USB del ordenador.



2. Conecte el puerto *DOWN* del monitor USB y un dispositivo USB mediante el cable USB.

3. Los procedimientos de uso son los mismos que los empleados para un dispositivo externo conectado al PC.

   - Puede conectar y utilizar un teclado y un ratón.
   - Puede reproducir un archivo de un dispositivo multimedia.

(Ejemplos de dispositivos multimedia: MP3, cámara digital, etc.)

- Puede ejecutar, mover, copiar o borrar los archivos de un dispositivo de almacenamiento.

  (Ejemplos de dispositivos de almacenamiento: memoria externa, tarjeta de memoria, lector de memoria, reproductor de MP3 con disco duro, etc.)

- Puede utilizar otros dispositivos USB que puedan conectarse a un ordenador.

 **Nota**

Cuando conecte un dispositivo al puerto *DOWN* del monitor, hágalo mediante el cable apropiado para ese dispositivo.

(Para asesorarse sobre la compra del cable y los dispositivos externos, diríjase al centro de servicio técnico del producto correspondiente.)

La empresa no se hace responsable de los problemas o fallos causados en un dispositivo externo debido al uso de un cable no autorizado para realizar la conexión.

Algunos productos no se ajustan al estándar USB y pueden provocar un mal funcionamiento del dispositivo.

Si el dispositivo funciona mal incluso si está conectado al ordenador, contacte con el centro de servicio técnico del dispositivo/ordenador.

Conexión de los auriculares

 **Nota**

Puede conectar sus auriculares al monitor.



1. Conecte los auriculares al terminal de conexión del auricular.

Uso del soporte

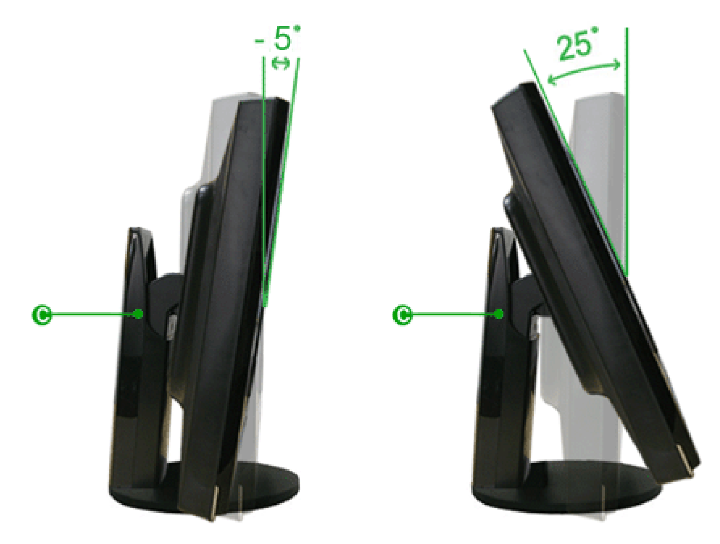
Soporte giratorio



Mediante (B), puede girar el monitor a izquierda y derecha con un ángulo de 350 ˚ para instalar la pantalla longitudinalmente. La protección de goma bajo el soporte impide que el monitor se deslice.

Si intenta girar el monitor con los cables de alimentación o de conexión enchufados en el monitor, éstos pueden resultar dañados.

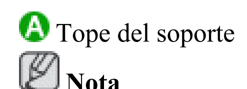
Ángulo de inclinación



Mediante (C), puede ajustar el ángulo de inclinación con un ángulo de 5˚ hacia adelante hasta 25˚ hacia atrás para obtener un ángulo de visualización confortable.

Soporte deslizante / Soporte giratorio



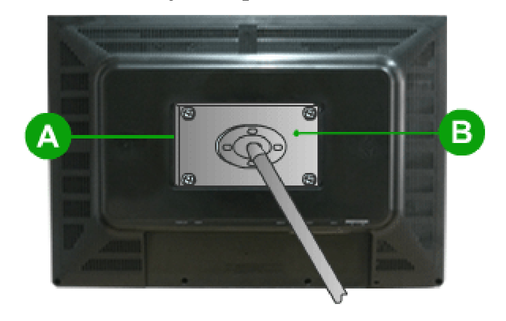

Tope del soporte

Nota

La pantalla podría sufrir daños si la gira sin haberla elevado primero a su altura máxima, ya que su borde puede golpear contra la superficie de apoyo.

Montaje de la base

Este monitor acepta un protector de montaje compatible VESA de 200 x 100 mm.



A Monitor

B Protector de montaje (se vende por separado)

1. Apague el monitor y desenchufe el cable de alimentación.
2. Deje el monitor LCD boca abajo sobre una superficie plana con un cojín para proteger la pantalla.
3. Extraiga los cuatro tornillos y desmonte el soporte del monitor LCD.
4. Alinee el protector del acoplamiento de montaje con los agujeros del protector de montaje de la cubierta posterior y asegure ésta con los cuatro tornillos que vienen con el brazo articulado, la repisa de la pared o cualquier otra base.



- No use tornillos con un tamaño superior al estándar, ya que pueden causar daños en el interior del monitor.

- Para montajes murales que no cumplen las especificaciones de tornillos estándar VESA, la longitud de éstos puede variar dependiendo de las especificaciones.

- No use tornillos que no cumplan las especificaciones de tornillos estándar VESA.

  No apriete excesivamente los tornillos, ya que podría dañar el producto o provocar la caída de éste con riesgo de causar lesiones personales.

  Samsung no se hace responsable de este tipo de accidentes.

- Samsung no se hace responsable de daños o lesiones personales cuando se usa un montaje mural que no es VESA o que no cumple las especificaciones, o si el cliente no sigue las instrucciones de instalación del producto.



- Para montar el monitor en la pared, se debe comprar el juego de montaje mural que permite montar el monitor al menos a 10 cm de distancia de la superficie de pared.

- Póngase en contacto con el centro de servico técnico de Samsung más cercano para obtener más información. Samsung Electronics no se hace responsable por los daños causados por el uso de una base distinta a la aquí especificada.

- Utilice un dispositivo de montaje en pared que cumpla las normas internacionales.

Uso del software

Controlador del monitor

 **Nota**

Cuando el sistema operativo le solicite el controlador del monitor, inserte el CD-ROM suministrado con el monitor. La instalación del controlador es ligeramente diferente de un sistema operativo a otro. Siga las instrucciones adecuadas para su sistema operativo.

Prepare un disco vacío y descargue el archivo del programa del controlador desde la página de Internet que se muestra aquí.
Página web de Internet:

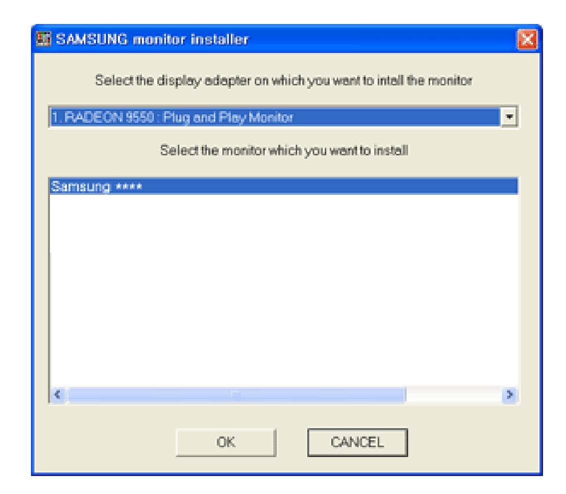
http://www.samsung.com/

Instalación del controlador del monitor (automáticamente)

1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.

2. Haga clic en Windows.

3. Elija el modelo de su monitor en la lista de modelos y haga clic en el botón "OK (Aceptar)·.



4. Si puede ver la siguiente ventana de mensajes, haga clic en el botón "Continue Anyway (¿Continuar?". A continuación haga clic en el botón "OK (Aceptar)" (sistema operativo Microsoft® Windows® XP/2000).





Nota

Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causa daños en el sistema.

El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

http://www.samsung.com/

Instalación del controlador del monitor (manualmente)

Sistema operativo Microsoft® Windows Vista™,

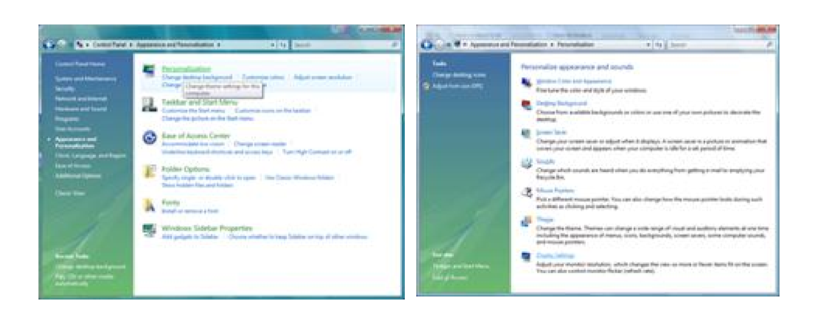
1. Inserte el CD del manual en la unidad de CD-ROM.

2. Haga clic en (Inicio) y "Panel de control". A continuación, haga doble clic en "Appearance and Personalization (Apariencia y personalización)".

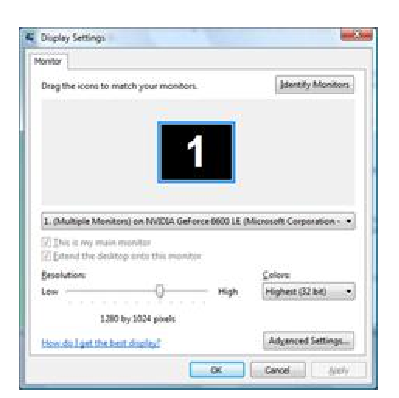




3. Haga clic en "Personalization (Personalización)" y a continuación en "Display Settings (Configuración de pantalla)".

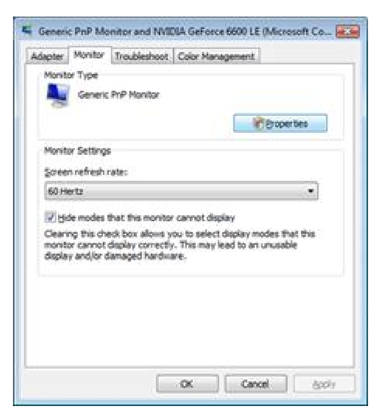


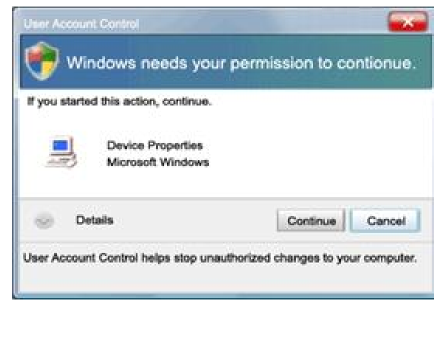
4. Haga clic en Advanced Settings... (Configuración avanzada...)".



5. Haga clic en "Properties (Propiedades)" en la pestaña "Monitor (Monitor)". El hecho de que el botón Properties (Propiedades) esté desactivado significa que la configuración del monitor se ha completado. El monitor ya está preparado.

   Si aparece el mensaje “Windows needs... (Windows necesita…)” como se muestra en la ilustración siguiente, haga clic en Continue (Continuar).



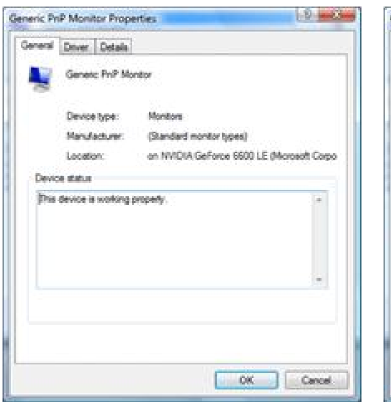


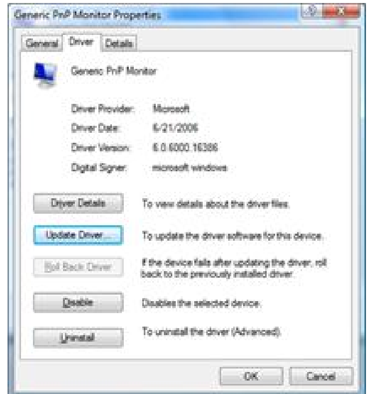

Nota

Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causa daños en el sistema.

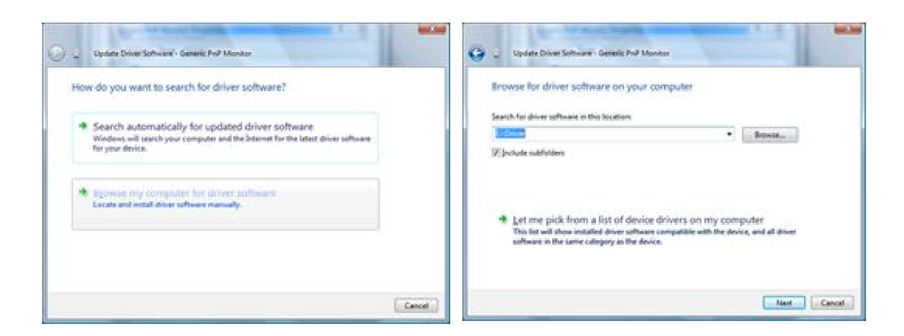
El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

6. Haga clic en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" en la pestaña "Driver (Controlador)".

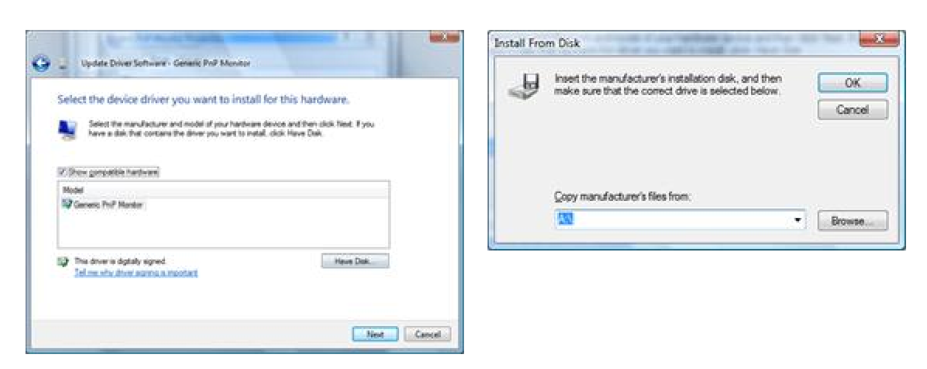




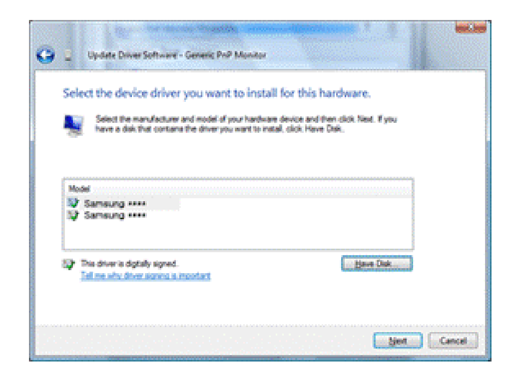
7. Compruebe la casilla de verificación "Browse my computer for driver software (Buscar el software del controlador en mi ordenador)" y haga clic en "Let me pick from a list of device drivers on my computer (Elegir de la lista de controladores de dispositivos de mi ordenador)".



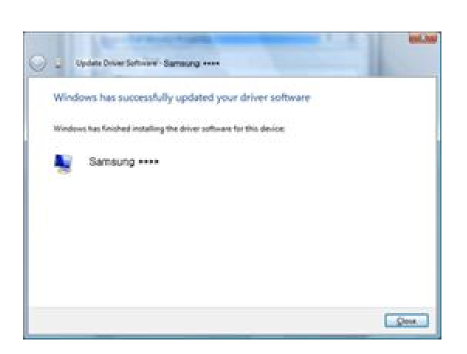
8. Haga clic en "Have Disk... (Utilizar disco…)" y seleccione la carpeta (por ejemplo, D:\Unidad) donde se encuentra el archivo de configuración y haga clic en "OK (Aceptar)".

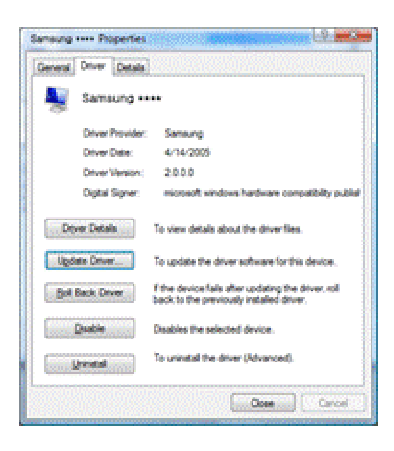


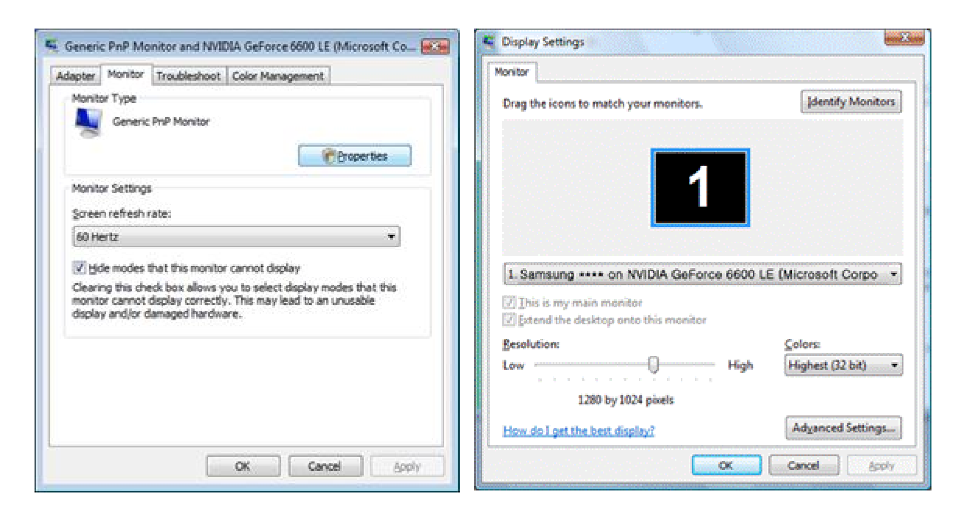
9. Seleccione el modelo que coincida con su monitor en la lista de modelos de la pantalla y haga clic en "Next (Siguiente)".



10. Haga clic en "Close (Cerrar)" → "Close (Cerrar)" → "OK (Aceptar)" → "OK (Aceptar)" en las siguientes pantallas que se van mostrando.



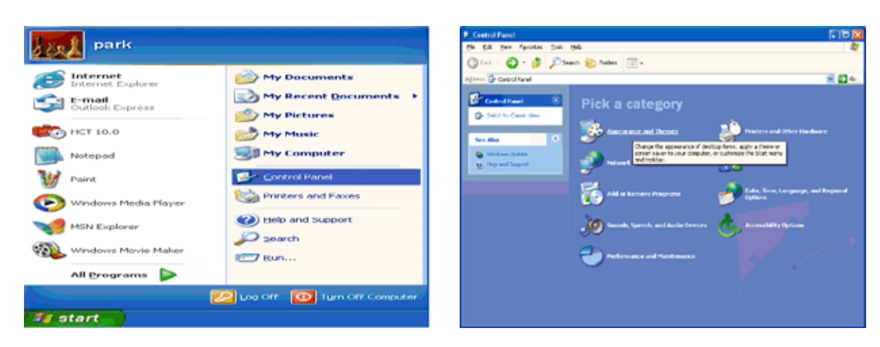




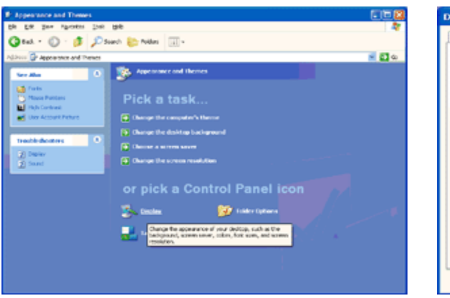
Sistema operativo Microsoft® Windows® XP

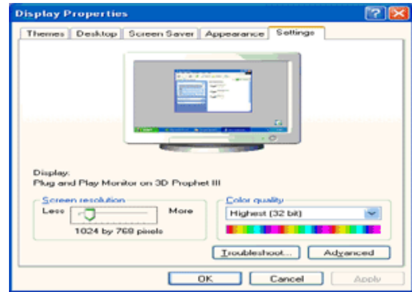
1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.

2. Haga clic en "Start (Inicio)" → "Control Panel (Panel de control)" y, a continuación, haga clic en el icono "Appearance and Themes (Apariencia y temas)".

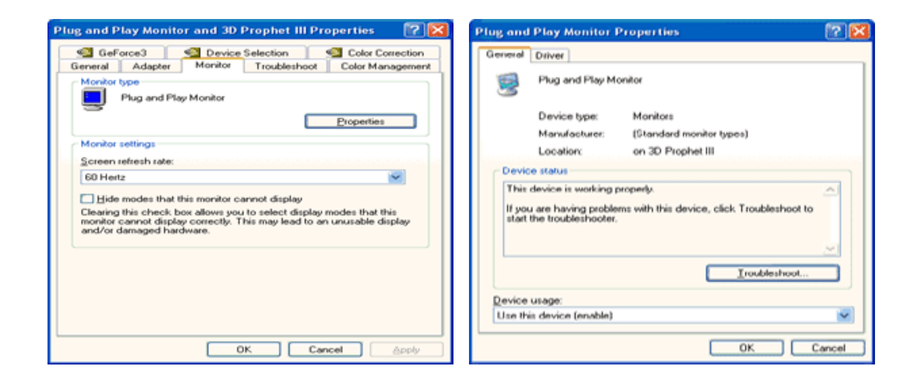


3. Haga clic en el icono "Display (Pantalla)" y elija la pestaña "Configuración"; a continuación, haga clic en "Advanced... (Opciones avanzadas...)".

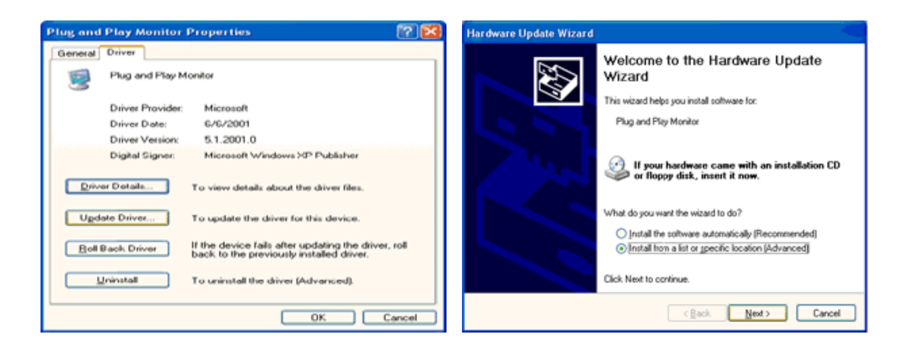




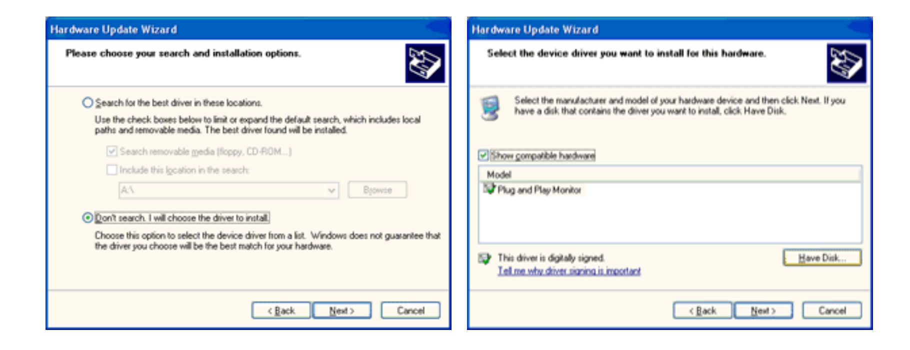
4. Haga clic en el botón "Properties (Propiedades)" en la pestaña "Monitor (Monitor)" y seleccione la pestaña "Driver (Controlador)".



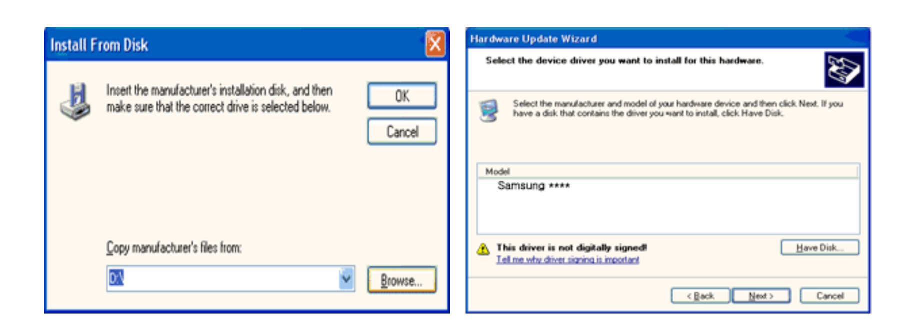
5. Haga clic en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" y seleccione "Install from a list or... (Instalar desde una lista o...)"; a continuación, haga clic en el botón "Next (Siguiente)".



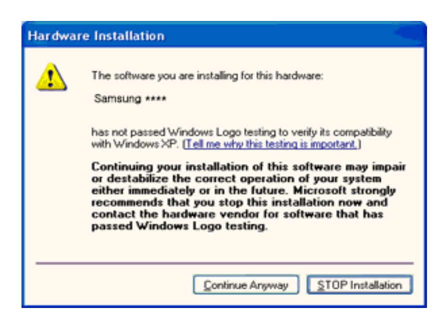
6. Seleccione "Don't search, I will... (No buscar. Seleccionaré...)" ; a continuación, haga clic en "Next (Siguiente)" y a continuación, haga clic en "Have disk (Utilizar disco...)".



7. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)", elija A:(D:\Controlador) y elija el modelo de su monitor en la lista de monitores; a continuación, haga clic en el botón "Next (Siguiente)".



8. Si puede ver la siguiente ventana de mensajes, haga clic en el botón "Continue Anyway (¿Continuar?". Haga clic en el botón "OK (Aceptar)".



 **Nota**

Este controlador del monitor está certificado por el logo MS y su instalación no causa daños en el sistema.

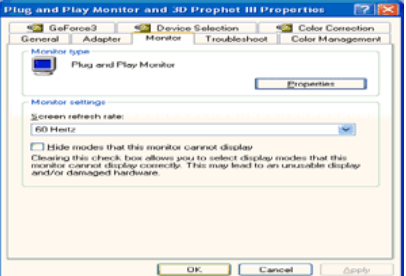
El controlador certificado se anunciará en la página web del monitor de Samsung .

http://www.samsung.com/

9. Haga clic en el botón "Close (Cerrar)" y a continuación en "OK (Aceptar)" continuamente.







10. La instalación del controlador del monitor se ha completado.

Sistema operativo Microsoft® Windows® 2000

Cuando vea "Digital Signature Not Found (Firma digital no encontrada)" en su monitor siga estos pasos.

1. Elija el botón "OK (Aceptar)" en la ventana "Insert disk (Inserte el disco)".

2. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)" en la ventana "File Needed (Archivo necesario)".

3. Elija A:(D:\Controlador), haga clic eb el botón "Open (Abrir)" y a continuación en "OK (Aceptar)".

Cómo instalar

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)".

2. Haga doble clic en el icono “Display (Pantalla)”.

3. Seleccione la pestaña “Settings (Configuración)” y haga clic en el botón “Advanced Properties (Propiedades avanzadas)”.

4. Seleccione "Monitor (Monitor)".

   Caso 1: Si el botón "Properties (Propiedades)" está inactivo, significa que el monitor está adecuadamente configurado. Pare la instalación.

   Caso 2: Si el botón "Properties (Propiedades)" está activo, haga clic en el botón "Properties (Propiedades)" y ejecute los pasos siguientes continuamente.

5. Haga clic en "Driver (Controlador)", a continuación en "Update Driver... (Actualizar controlador...)" y finalmente en el botón "Next (Siguiente)".

6. Seleccione "Display a list of the known drivers for this device so that I can choose a specific driver (Mostrar una lista de los controladores conocidos de este dispositivo para poder elegir un controlador específico)", a continuación haga clic en "Next (Siguiente)" y finalmente en "Have disk (Utilizar disco)".

7. Haga clic en el botón "Browse (Examinar)" y seleccione A:(D:\Controlador).

8. Haga clic en el botón "Open (Abrir)" y a continuación en "OK (Aceptar)".

9. Elija el modelo del monitor y haga clic en el botón "Next (Siguiente)" y de nuevo en el botón "Next (Siguiente)".

10. Haga clic en botón "Finish (Finalizar) " y, a continuación, en el botón "Close (Cerrar)".

    Si puede ver la ventana "Digital Signature Not Found (Firma digital no encontrada)", haga clic en el botón "Yes (Sí)". Haga clic en botón "Finish (Finalizar) " y, a continuación, en el botón "Close (Cerrar)".

Sistema operativo Microsoft® Windows® Millennium

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)".

2. Haga doble clic en el icono “Display (Pantalla)”.

3. Seleccione la pestaña “Settings (Configuración)” y haga clic en el botón “Advanced Properties (Propiedades avanzadas)”.

4. Seleccione la pestaña "Monitor (Monitor)".

5. Haga clic en el botón "Change (Cambiar) en el área "Monitor Type (Tipo de monitor)".

6. Seleccione “Specify the location of the driver (Especificar la ubicación del controlador)”.

7. Seleccione “Display a list of all the driver in a specific location (Mostrar una lista de controladores para seleccionar)" y haga clic en el botón “Next (Siguiente)".

8. Haga clic en “Have Disk (Utilizar disco)".

9. Especifique A:\(D:\controlador) y haga clic en el botón “OK (Aceptar)".

10. Seleccione “Show all devices (Mostrar todos los dispositivos), elija el monitor correspondiente al que esté conectado al ordenador y haga clic en “OK (Aceptar).

11. Haga clic en los botones “Close (Cerrar)" y “OK (Aceptar)" hasta que consiga cerrar la ventana de diálogo Propiedades de pantalla.

Sistema operativo Microsoft® Windows® NT

1. Haga clic en "Start (Inicio)", "Setting (Configuración)", "Control Panel (Panel de control)" y a continuación haga doble clic en el icono "Display (Pantalla)".

2. En la ventana de información de registro de la pantalla, haga clic en la pestaña de configuración y a continuación en "All Display Modes (Todos los modos de pantalla)"

3. Seleccione el modo que desee usar (resolución, número de colores y Vertical frequency (Frecuencia vertical)) y a continuación haga clic en "OK (Aceptar)".

4. Haga clic en el botón "Apply (Aplicar)" si la pantalla funciona normalmente después de hacer clic en "Test (Comprobar)". Si la pantalla no es normal, cambie a un modo diferente (modo inferior de resolución, colores o frecuencia).

 **Nota**

Si no hay un modo en todos los modos de pantalla, seleccione el nivel de resolución y de frecuencia vertical; para ello consulte los Modos de temporización predefinidos en la guía del usuario.

Linux Sistema operativo

Para ejecutar X-Window, se necesita el archivo X86Config, que es un tipo de archivo de configuración del sistema.

1. Pulse "Intro" en la primera y la segunda pantalla después de ejecutar el archivo X86Config.

2. La tercera pantalla es para la configuración del ratón.

3. Configure un ratón para el ordenador.

4. La siguiente pantalla es para la configuración del teclado.

5. Configure un teclado para el ordenador.

6. La siguiente pantalla es para la configuración del monitor.

7. En primer lugar, configure la frecuencia horizontal del monitor. (Puede escribir una frecuencia directamente.)

8. Configure una vertical frequency (frecuencia vertical) para el monitor. (Puede escribir una frecuencia directamente.)

9. Escriba un nombre de modelo para el monitor. Esta información no afecta a la ejecución real de X-Window.

10. Ya ha finalizado la configuración del monitor. Ejecute X-Window después de configurar cualquier otro hardware necesario.

Natural Color

Programa de software Natural Color



Uno de los problemas más actuales cuando se usa un ordenador es que el color de las imágenes impresas, el de las escaneadas o el de las tomadas por una cámara digital no se parece al que se ve en el monitor. El software Natural Color es la solución a este problema. Es un sistema de administración del color desarrollado por Samsung Electronics en asociación con Korea Electronics & Telecommunications Research Institute (ETRI). Este sistema sólo está disponible en los monitores Samsung y hace que el color de las imágenes del monitor sea igual que el de las imágenes impresas o escaneadas. Para obtener más información consulte la ayuda (F1) del programa del software.

Cómo instalar el software Natural Color

Inserte el CD suministrado con el monitor Samsung en la unidad de CD-ROM . A continuación, se ejecutará la pantalla inicial del programa Natural Color. Haga clic en Natural Color en la pantalla inicial para instalar el software Natural Color.

Para instalar el programa manualmente, inserte el CD suministrado con el monitor Samsung en la unidad de CD-ROM, haga clic en el botón [Start (Inicio)] de Windows y seleccione [Run... (Ejecutar...)]. Escriba D:\color\NCProSetup.exe y pulse la tecla [Intro]. (Si la unidad donde está insertado el CD no es D:\, escriba la letra de la unidad correspondiente.)

Cómo borrar el programa de software Natural Color

Seleccione "Setting/Control Panel (Configuración/Panel de control)" en el menú "Start (Inicio)" y haga doble clic en "Add/Delete a program (Agregar o quitar programas)". Seleccione Natural Color en la lista y haga clic en el botón "Add/Delete (Agregar/Borrar)".

AutoRotation

Instalación

1. Inserte el CD en la unidad de CD-ROM.

2. Haga clic en el archivo de instalación de AutoRotation.

 **Nota**

Si la ventana emergente para instalar el software no se muestra en la pantalla principal, continúe con la instalación mediante el archivo ejecutable de MagicTune que se encuentra en el CD.

3. Seleccione el idioma de instalación y haga clic en "Next (Siguiente)".

4. Cuando se abra la ventana del asistente de instalación, haga clic en “Continue (Continuar)".

5. Seleccione “I agree to the terms of the license agreement (Acepto las condiciones de este contrato de licencia)” para aceptar las condiciones de uso.

6. Seleccione una carpeta para instalar el programa AutoRotation.

7. Haga clic en "Install (Instalar)".

8. Aparece la ventana "Installation Status (Estado de la instalación)".

9. Haga clic en "Finish (Finalizar)".

10. Cuando la instalación haya terminado, el icono ejecutable de MagicRotation, MagicTune™ aparecerá en el escritorio. Haga doble clic en el icono para iniciar el programa.

El icono de ejecución de MagicTune™ puede no aparecer dependiendo de las especificaciones del sistema del ordenador o del monitor. Si esto sucede, pulse la tecla F5.

Problemas de instalación (MagicTune™)

La instalación de MagicTune™ puede verse afectada por factores como la tarjeta de vídeo, la placa base y el entorno de red.

Requisitos del sistema

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Se recomienda utilizar MagicTune™ con la versión Windows® 2000 o superior.

Hardware

- Mínimo 32 MB de memoria
- 60 MB de espacio mínimo de disco duro

Si desea más información, visite el sitio web de MagicTune™.

Problemas de instalación (MagicRotation)

La instalación de MagicRotation puede verse afectada por factores como la tarjeta de vídeo, la placa base y el entorno de red.

Limitación

1. Se debe cargar correctamente "Display Driver" para que MagicRotation funcione correctamente.

   La versión del controlador "Display Driver" debe ser la más reciente suministrada por el distribuidor.

2. Si en algunas aplicaciones como Windows Media Player o Real Player no se ven los vídeos correctamente con una orientación de 90, 180 y 270, siga estos pasos:

   - Cierre la aplicación.
   - Seleccione la orientación (90, 180 o 270) en la que desee ver la aplicación.
   - Vuelva a iniciar la aplicación.

   En la mayoría de los casos esta operación debería solucionar el problema.

3. Las aplicaciones de usuarios que utilicen OpenGL y DirectDraw (dibujos en 3D) no funcionarán según el modo de orientación seleccionado (90, 180, 270).

   por ejemplo, juegos 3D

4. Las aplicaciones basadas en DOS en el modo Pantalla completa no funcionarán según el modo de orientación seleccionado (90, 180 o 270).

5. No se admite el modo Dual en Windows® 98, ME ni NT 4.0.

6. MagicRotation no proporciona admisión para 24 bits por píxel (profundidad de bits/calidad del color).

7. Si va a cambiar la tarjeta gráfica se recomienda que desinstale el software MagicRotation antes de hacerlo.

Requisitos del sistema

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista™

Hardware

- Mínimo 128 MB de memoria (recomendado)
- 25 MB de espacio mínimo de disco duro

Service Packs

- Se recomienda que el sistema disponga de la última versión de Service Pack.
- En el caso de Windows® NT 4.0, se recomienda la instalación de Internet Explorer 5.0 o una versión superior con el componente Active Desktop.

Si desea más información, visite el sitio web de MagicRotation.

Windows® es una marca comercial registrada de Microsoft Corporation, Inc.

Desinstalar

El programa AutoRotation sólo se puede borrar mediante la opción “Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)” del Panel de control de Windows®.

Siga estos pasos para borrar AutoRotation.

1. Vaya a la [Task Tray (Bandeja de tareas)] → [Start (Inicio)] → [Settings (Configuración)] y seleccione [Control Panel (Panel de control)] en el menú. Si el programa se ejecuta en Windows® XP, vaya al [Control Panel (Panel de control)] en el menú [Start (Inicio)].

2. Haga clic en el icono "Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)" del Control Panel (Panel de control).

3. En la pantalla "Add or Remove Programs (Agregar o quitar programas)", desplácese para buscar "AutoRotation." Haga clic en él para resaltarlo.

4. Haga clic en el botón "Change/Remove (Cambiar o quitar)" para borrar el programa.

5. Haga clic en “Yes (Sí)” para comenzar el proceso de desinstalación.

6. Espere a que aparezca el cuadro de diálogo “Uninstall Complete (Desinstalación completada)”.

7. Después reinicie el sistema para completar la desinstalación.



Nota

Visite el sitio web de AutoRotation para conseguir asistencia técnica para AutoRotation, conocer las preguntas habituales y obtener las actualizaciones del software.

Ajuste del monitor

Funciones directas

AUTO



Cuando se pulsa el botón 'AUTO', aparece la pantalla de ajuste automático como se muestra en la pantalla animada central.

La función de ajuste automático permite que el televisor se ajuste automáticamente a la señal de entrada analógica. Los valores**Fino**, **Grueso** y **Posición** se ajustan automáticamente.

(Disponible solamente en el modo **Analógico**)

Para hacer que la función de ajuste automático sea más precisa, ejecute la función 'AUTO' mientras AUTO PATTERN está activo.

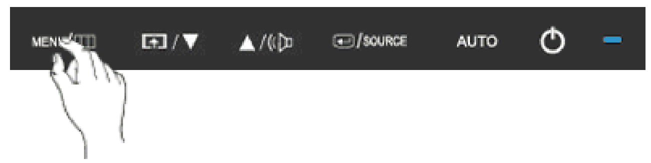
- Si el ajuste automático no funciona correctamente, vuelva a pulsar el botón 'AUTO' para ajustar la imagen con más precisión.

- Si cambia la resolución en el panel de control, se ejecutará automáticamente la función de ajuste automático.

Bloqueo y desbloqueo de la pantalla

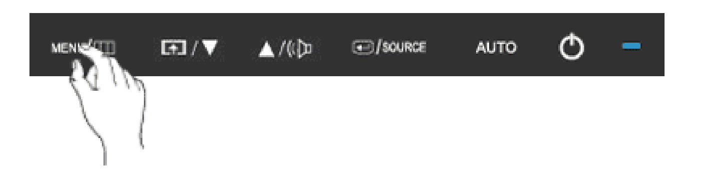
Cuando se pulsa el botón AUTO después de bloquear la pantalla OSD





Cuando se pulsa el botón MENU después de bloquear la pantalla OSD





Es una función que bloquea la OSD a fin de mantener el estado actual e impedir que otros usuarios cambien éste.

Bloquear: Mantenga pulsado el botón MENU durante cinco (5) segundos para activar la función de bloqueo del ajuste OSD.

Desbloquear: Mantenga pulsado el botón MENU durante cinco (5) segundos para desactivar la función del bloqueo del ajuste OSD.



Nota

Aunque la función de bloqueo de ajuste de OSD esté activada, se puede ajustar el brillo y el contraste, así como **Tecla personaliz.** ( ) con el botón directo.

Tecla personaliz.



Puede personalizar la asignación de la tecla para el botón Personal de acuerdo con sus preferencias.

Para ver la pantalla en funcionamiento que se muestra cuando se pulsa el botón [ ] después de configurar la tecla personalizada para una función, haga clic en el nombre de cada función.

(**MagicBright** - **Live Color** - **Efecto de color** - **Tamaño de imagen**)

Nota

Puede configurar la **Tecla personaliz.** para una función necesaria con **Configuración** > **Tecla personaliz.**.

Volumen



Cuando no haya visualización en la pantalla, pulse el botón para ajustar el volumen.

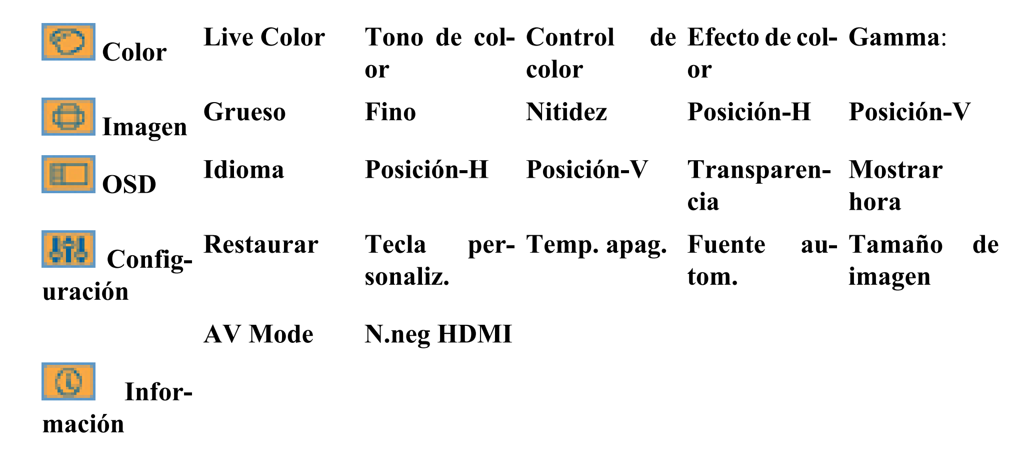
SOURCE



Selecciona la señal de vídeo cuando la pantalla está apagada.

Funciones OSD



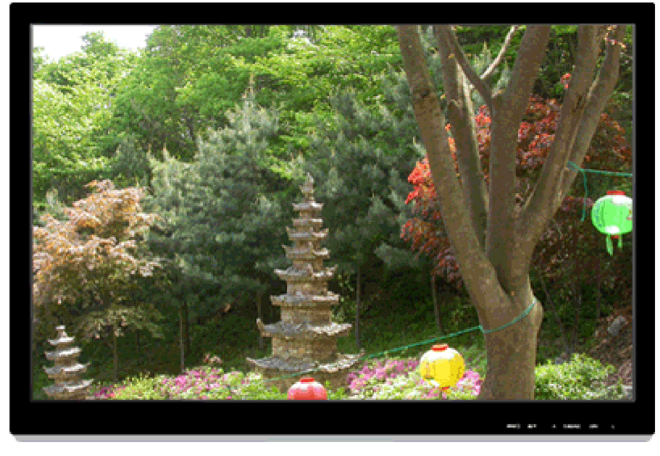


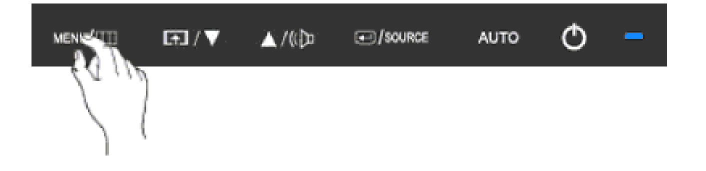
Color	Live Color	Tono de color	Control de color	Efecto de color	Gamma:
Imagen	Grueso	Fino	Nitidez	Posición-H	Posición-V
OSD	Idioma	Posición-H	Posición-V	Transparencia	Mostrar hora
Configuración	Restaurar	Tecla personaliz.	Temp. apag.	Fuente autom.	Tamaño de imagen
	AV Mode	N.neg HDMI			
Información					

Imagen

Brillo

(No disponible en el modo **MagicBright** de **Contraste dinám.**)





Puede usar los menús de pantalla para cambiar el brillo de acuerdo con las preferencias personales.

MENU → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Contraste

(No disponible en el modo **MagicBright** de **Contraste dinám.**)



Puede usar los menús de pantalla para cambiar el contraste de acuerdo con las preferencias personales.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright



Pulse el botón para pasar los modos preconfigurados disponibles.

MagicBright es una nueva función que proporciona un entorno de visualización óptimo, dependiendo del contenido de la imagen que se esté viendo. En la actualidad hay siete modos disponibles: **Personal**, **Texto**, **Internet**, **Juego**, **Deporte**, **Película** y **Contraste dinám.**. Cada modo dispone de su propio

brillo configurado previamente. Se puede seleccionar fácilmente cualquiera de las siete configuraciones pulsando el botón de control **MagicBright**.

- **Personal**

  Aunque nuestros ingenieros han elegido cuidadosamente los valores, éstos pueden no ser confortables para los ojos de los usuarios de acuerdo con los gustos de éstos.

  En tal caso, se puede ajustar el brillo y el contraste con el menú OSD.

- **Texto**

  Para documentos o trabajos con mucho texto.

- **Internet**

  Para trabajar con una mezcla de imágenes como textos y gráficos.

- **Juego**

  Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de juegos.

- **Deporte**

  Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de deportes.

- **Película**

  Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de DVD o CD de vídeo.

- **Contraste dinám.**

  Contraste dinám. detecta automáticamente la distribución de la señal visual de entrada y la ajusta para crear el mejor contraste.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

 Color

(No disponible en el modo **MagicBright** de **Contraste dinám.**)

Live Color



La función **Live Color** proporciona un color mejorado para obtener mejores imágenes con WCG-CCFL, que se ha aplicado a Samsung Electronics por primera vez.

- **Color vivo** - Si selecciona **Color vivo**, podrá ver una imagen más clara y viva.
- **Demo** - Si selecciona **Demo**, podrá comparar la pantalla actual con la pantalla en la que la función Color Innovation (Innovación de color) está activada.
- **Normal** - Si selecciona **Normal**, podrá ver la mayoría de pantallas generales estándar.
- **Color Natural** - Si selecciona **Color Natural**, podrá ver una imagen más natural y suave.
- **Personal** - Los valores preconfigurados pueden no ser confortables según el gusto de cada usuario. En este caso, ajuste los menús de Imagen y Color en la pantalla OSD según sus preferencias.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tono de color





Se puede cambiar el tono del color y seleccionar uno de los cuatro modos.

- **Frío** - Hace que el blanco sea azulado.
- **Normal** - Mantiene el color blanco sin modificaciones
- **Cálido** - Hace que el blanco sea rojizo.
- **Personal** - Seleccione este modo si desea ajustar la imagen de acuerdo con sus preferencias personales.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Control de color



Ajusta el balance de color individual **Rojo**, **Verde**, **Azul**.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Efecto de color



Se puede cambiar la atmósfera en conjunto cambiando los colores de la pantalla.

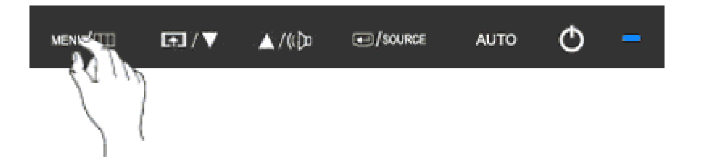
- **Des.** - Aplica un color acromático a la pantalla para ajustar los efectos de la pantalla.

- **Escala de gris** - Se muestran los colores predeterminados negro y blanco.
- **Verde** - Aplica un efecto de color verde a la pantalla en blanco y negro.
- **Aguamarina** - Aplica un efecto de color aguamarina a la pantalla en blanco y negro.
- **Sepia** - Aplica un efecto de color sepia a la pantalla en blanco y negro.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gamma:





La corrección **Gamma** cambia la luminancia de los colores con una luminancia intermedia.

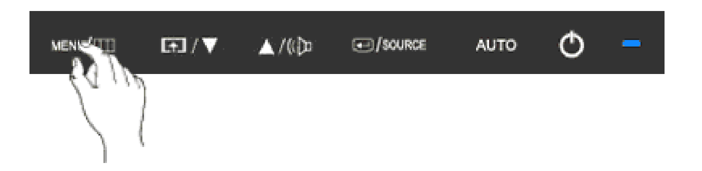
- **Modo1**
- **Modo2**
- **Modo3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Imagen

Grueso





Suprime las interferencias como las bandas verticales.

El ajuste **Grueso** puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal.

(Disponible solamente en el modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fino



Suprime las interferencias como las bandas horizontales.

Si la interferencia continúa incluso después del ajuste **Fino**, repítalo después de ajustar la frecuencia (velocidad del reloj).

(Disponible solamente en el modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Nitidez

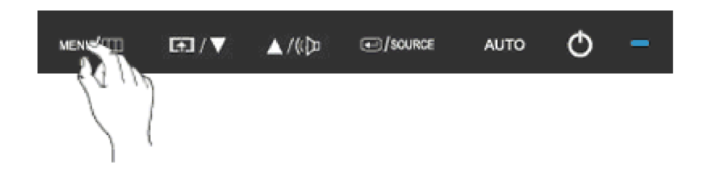


Cambia la claridad de la imagen.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posición-H





Cambia la posición horizontal de toda la pantalla del monitor.

(Disponible solamente en el modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posición-V





Cambia la posición vertical de toda la pantalla del monitor.

(Disponible solamente en el modo **Analógico**)

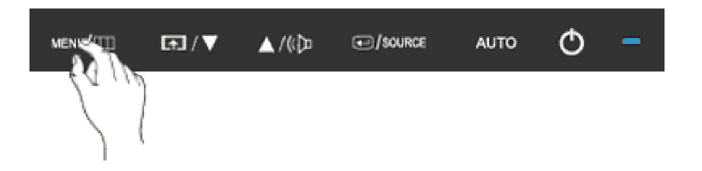
MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU



OSD

Idioma





Puede elegir entre nueve idiomas.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский , Português , Türkçe



Nota

El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla. No tiene efectos en el software que se esté ejecutando en el ordenador.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

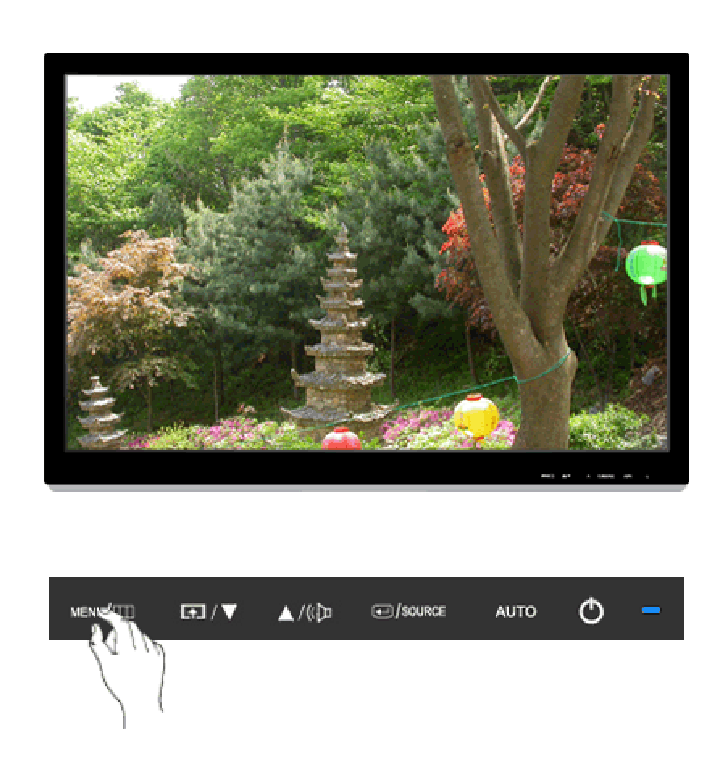
Posición-H



Puede cambiar la posición horizontal donde aparece el menú en la pantalla del monitor.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posición-V

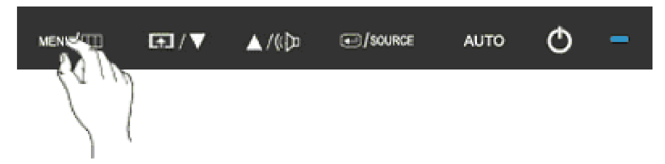


Puede cambiar la posición vertical donde aparece el menú en la pantalla del monitor.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

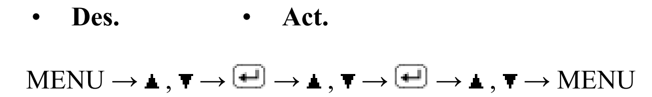
Transparenc.





Cambia la transparencia del fondo del menú en pantalla.

- **Des.**
- **Act.**



Mostrar hora



El menú desaparece automáticamente si no se realizan ajustes durante un cierto período de tiempo.

Puede definir cuánto tiempo tardará el menú en desaparecer.

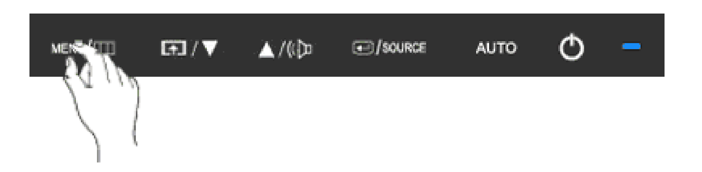
- **5 s**
- **10 s**
- **20 s**
- **200 s**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Configuración

Restaurar



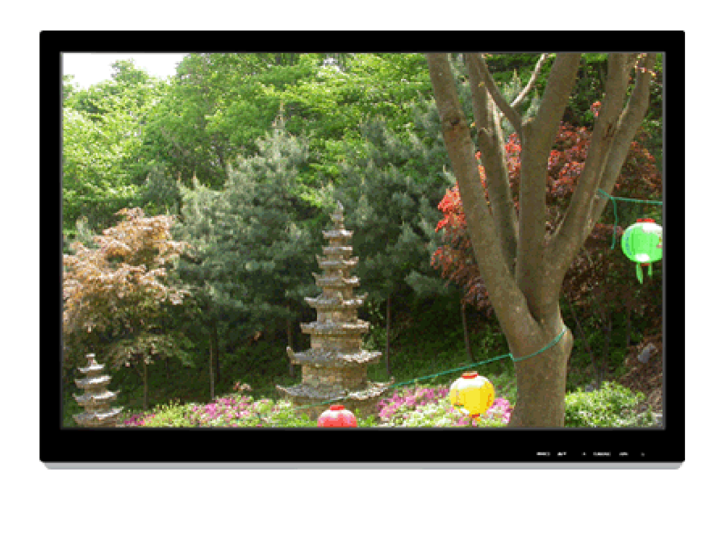


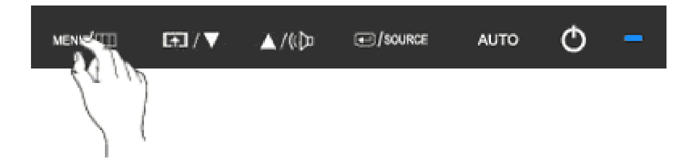
Restaura la configuración del producto a la predeterminada de fábrica.

- **No**
- **Sí**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tecla personaliz.

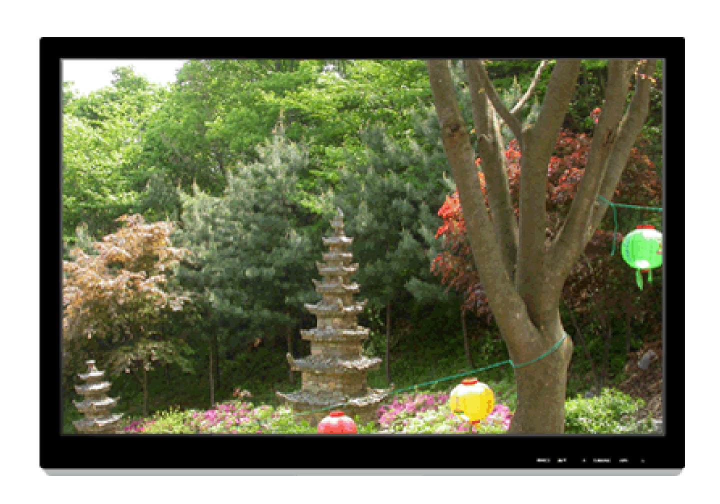


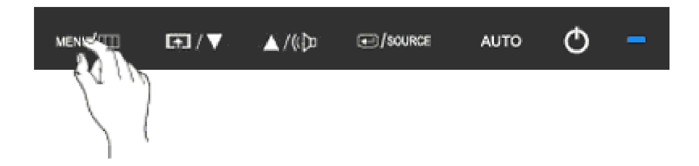


Se puede especificar la función que se activará cuando se pulsa la **Tecla personaliz.** ( ).

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Temp. apag.





Los monitores se apagarán automáticamente a la hora especificada.

- **Des.**
- **Act.**

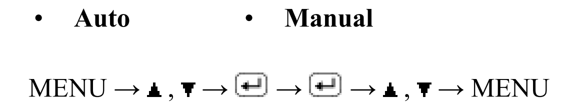
MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fuente autom.



Seleccione **Fuente autom.** para que el monitor seleccione automáticamente la fuente de la señal.

- **Auto**
- **Manual**



Tamaño de imagen



Se puede cambiar el tamaño de la pantalla que se muestra en el monitor.

- **Normal** - La pantalla se muestra de acuerdo con la relación de aspecto de la pantalla de las señales de entrada.
- **Amplio** - Se muestra un pantalla completa sin tener en cuenta la relación de aspecto de la pantalla de las señales de entrada.

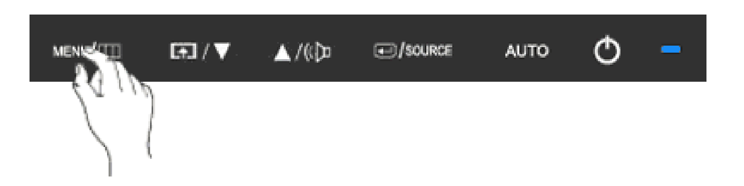
 **Nota**

No funciona cuando la resolución del PC está configurada en Amplio.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

AV Mode





Esta función permite que la pantalla se muestre con la mejor calidad de acuerdo con el tamaño de la pantalla cuando las señales de vídeo 480P, 576P, 720P, 1080i o 1080P entran en el modo HDMI/DVI.

Establezca Des. cuando esté conectado a un ordenador, o Act. cuando esté conectado a un dispositivo AV.

Si no está configurada en Act., la pantalla puede que no se muestre correctamente.

(No disponible en el modo **Analógico**)

 **Nota**

Predeterminado: Modo DVI - Des., modo HDMI - Act.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

N.neg HDMI



Cuando se conecta un DVD o un decodificador al televisor a través de HDMI, se puede provocar una degradación de la calidad de la pantalla, como un incremento del nivel de negro, un menor contraste, una decoloración, etc., según el tipo de dispositivo externo conectado. En tales casos, ajuste la calidad de la pantalla del televisor configurando el nivel de N.neg HDMI.

(Sólo funciona en el modo **HDMI**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Información



Muestra una fuente de vídeo, el modo de visualización en la pantalla OSD.

MENU → ▲ , ▼ →MENU

Funciones directas

AUTO



Cuando se pulsa el botón 'AUTO', aparece la pantalla de ajuste automático como se muestra en la pantalla animada central.

La función de ajuste automático permite que el televisor se ajuste automáticamente a la señal de entrada analógica. Los valores**Fino**, **Grueso** y **Posición** se ajustan automáticamente.

(Disponible solamente en el modo **Analógico**)

Para hacer que la función de ajuste automático sea más precisa, ejecute la función 'AUTO' mientras AUTO PATTERN está activo.

Si el ajuste automático no funciona correctamente, vuelva a pulsar el botón 'AUTO' para ajustar la imagen con más precisión.

Si cambia la resolución en el panel de control, se ejecutará automáticamente la función de ajuste automático.

Bloqueo y desbloqueo de la pantalla

Cuando se pulsa el botón AUTO después de bloquear la pantalla OSD



Cuando se pulsa el botón MENU después de bloquear la pantalla OSD



Es una función que bloquea la OSD a fin de mantener el estado actual e impedir que otros usuarios cambien éste.

Bloquear: Mantenga pulsado el botón MENU durante cinco (5) segundos para activar la función de bloqueo del ajuste OSD.

Desbloquear: Mantenga pulsado el botón MENU durante cinco (5) segundos para desactivar la función del bloqueo del ajuste OSD.

 **Nota**

Aunque la función de bloqueo de ajuste de OSD esté activada, se puede ajustar el brillo y el contraste, así como **Tecla personaliz.** ( ) con el botón directo.

Tecla personaliz.



Puede personalizar la asignación de la tecla para el botón Personal de acuerdo con sus preferencias.

Para ver la pantalla en funcionamiento que se muestra cuando se pulsa el botón [ ] después de configurar la tecla personalizada para una función, haga clic en el nombre de cada función.

(**MagicBright** - **MagicColor** - **Efecto de color** - **Tamaño de imagen**)

 **Nota**

Puede configurar la **Tecla personaliz.** para una función necesaria con **Configuración** > **Tecla personaliz.**.

Volumen



Cuando no haya visualización en la pantalla, pulse el botón para ajustar el volumen.

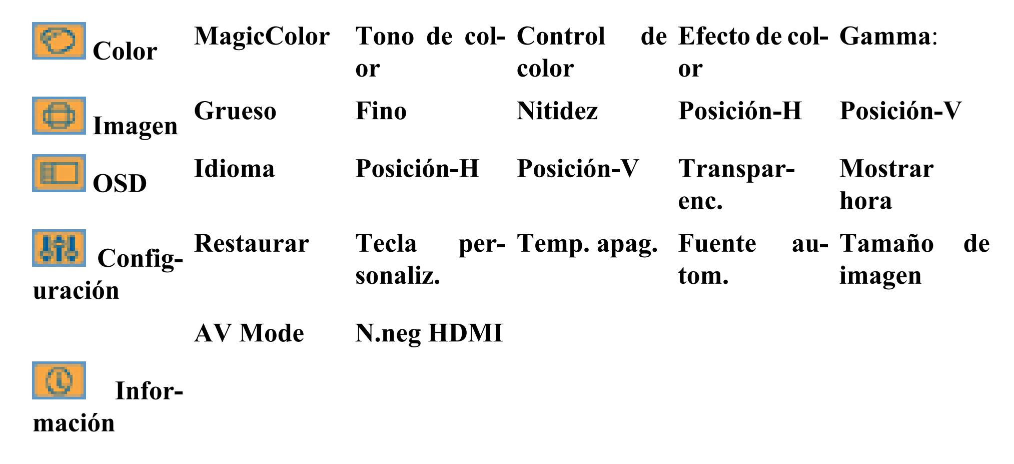
SOURCE



Selecciona la señal de vídeo cuando la pantalla está apagada.

Funciones OSD





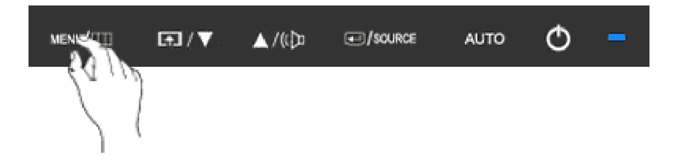
Color	MagicColor	Tono de color	Control de color	Efecto de color	Gamma:
Imagen	Grueso	Fino	Nitidez	Posición-H	Posición-V
OSD	Idioma	Posición-H	Posición-V	Transparenc.	Mostrar hora
Configuración	Restaurar	Tecla personaliz.	Temp. apag.	Fuente autom.	Tamaño de imagen
	AV Mode	N.neg HDMI			
Información					

Imagen

Brillo

(No disponible en el modo **MagicBright** de **Contraste dinám.**)





Puede usar los menús de pantalla para cambiar el brillo de acuerdo con las preferencias personales.

MENU → → → ▲ , ▼ → MENU

Contraste

(No disponible en el modo **MagicBright** de **Contraste dinám.**)



Puede usar los menús de pantalla para cambiar el contraste de acuerdo con las preferencias personales.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

MagicBright



Pulse el botón ▣ para pasar los modos preconfigurados disponibles.

MagicBright es una nueva función que proporciona un entorno de visualización óptimo, dependiendo del contenido de la imagen que se esté viendo. En la actualidad hay siete modos disponibles: **Personal**, **Texto**, **Internet**, **Juego**, **Deporte**, **Película** y **Contraste dinám.**. Cada modo dispone de su propio brillo configurado previamente. Se puede seleccionar fácilmente cualquiera de las siete configuraciones pulsando el botón de control **MagicBright**.

- **Personal**

  Aunque nuestros ingenieros han elegido cuidadosamente los valores, éstos pueden no ser confortables para los ojos de los usuarios de acuerdo con los gustos de éstos.

  En tal caso, se puede ajustar el brillo y el contraste con el menú OSD.

- **Texto**

  Para documentos o trabajos con mucho texto.

- **Internet**

  Para trabajar con una mezcla de imágenes como textos y gráficos.

- **Juego**

  Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de juegos.

- **Deporte**

  Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de deportes.

- **Película**

  Para ver imágenes en movimiento, por ejemplo de DVD o CD de vídeo.

- **Contraste dinám.**

  Contraste dinám. detecta automáticamente la distribución de la señal visual de entrada y la ajusta para crear el mejor contraste.

MENU → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

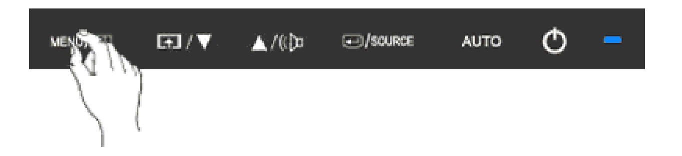


Color

(No disponible en el modo **MagicBright** de **Contraste dinám.**)

MagicColor





MagicColor es una nueva tecnología que Samsung ha desarrollado en exclusiva para mejorar la imagen digital y para visualizar el color natural con más definición sin perder calidad de imagen.

- **Des.** - Vuelve al modo original.
- **Demo** - La pantalla antes de la aplicación de **MagicColor** aparece al lado derecho y la pantalla después de la aplicación **MagicColor** aparece al lado izquierdo.
- **Total** - Muestra no sólo un color natural más vívido sino también un color de piel más natural y realista con mayor claridad.
- **Inteligente** - Muestra un color natural vívido con mayor claridad.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tono de color





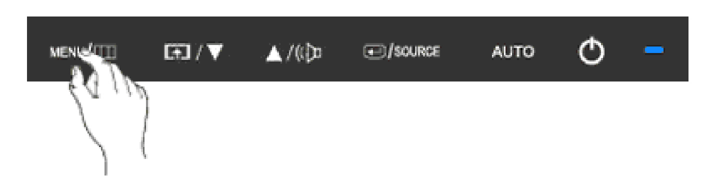
Se puede cambiar el tono del color y seleccionar uno de los cuatro modos.

- **Frío** - Hace que el blanco sea azulado.
- **Normal** - Mantiene el color blanco sin modificaciones
- **Cálido** - Hace que el blanco sea rojizo.
- **Personal** - Seleccione este modo si desea ajustar la imagen de acuerdo con sus preferencias personales.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Control de color





Ajusta el balance de color individual **Rojo**, **Verde**, **Azul**.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Efecto de color



Se puede cambiar la atmósfera en conjunto cambiando los colores de la pantalla.

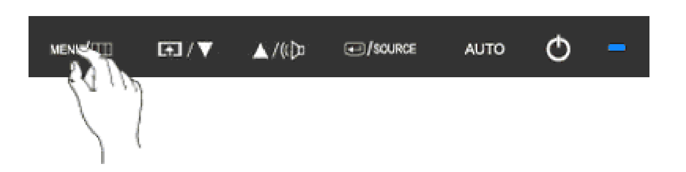
- **Des.** - Aplica un color acromático a la pantalla para ajustar los efectos de la pantalla.

- **Escala de gris** - Se muestran los colores predeterminados negro y blanco.
- **Verde** - Aplica un efecto de color verde a la pantalla en blanco y negro.
- **Aguamarina** - Aplica un efecto de color aguamarina a la pantalla en blanco y negro.
- **Sepia** - Aplica un efecto de color sepia a la pantalla en blanco y negro.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Gamma:





La corrección **Gamma** cambia la luminancia de los colores con una luminancia intermedia.

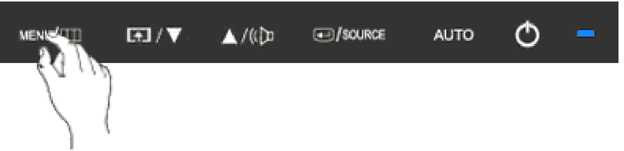
- **Modo1**
- **Modo2**
- **Modo3**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

 Imagen

Grueso





Suprime las interferencias como las bandas verticales.

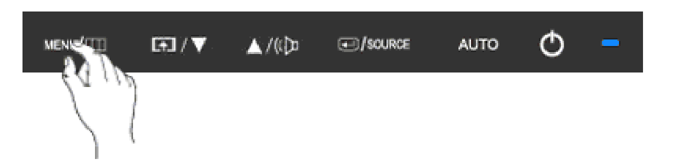
El ajuste **Grueso** puede mover el área de imagen de la pantalla. Puede volver a ubicarla en el centro mediante el menú de control horizontal.

(Disponible solamente en el modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fino





Suprime las interferencias como las bandas horizontales.

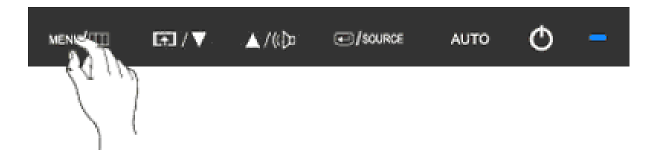
Si la interferencia continúa incluso después del ajuste **Fino**, repítalo después de ajustar la frecuencia (velocidad del reloj).

(Disponible solamente en el modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Nitidez



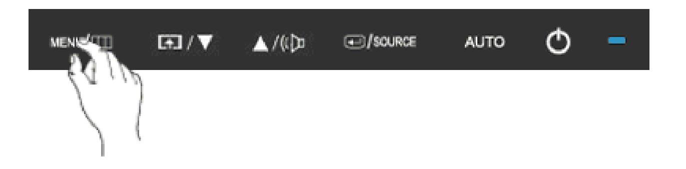


Cambia la claridad de la imagen.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posición-H





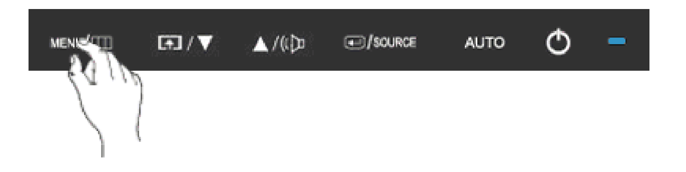
Cambia la posición horizontal de toda la pantalla del monitor.

(Disponible solamente en el modo **Analógico**)

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posición-V





Cambia la posición vertical de toda la pantalla del monitor.

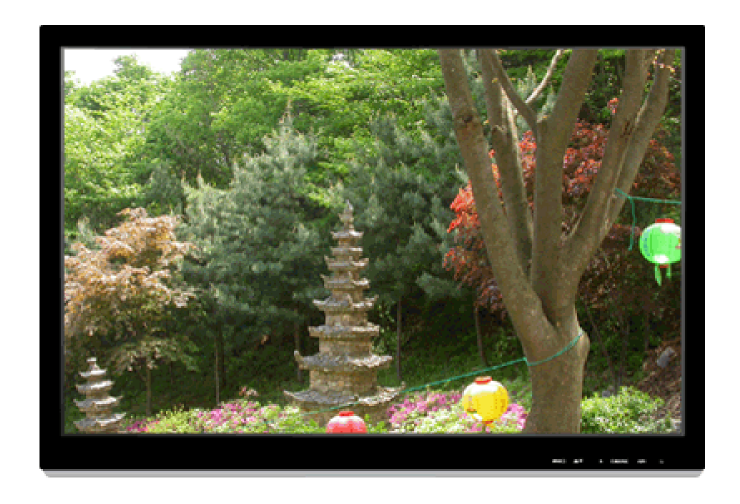
(Disponible solamente en el modo **Analógico**)

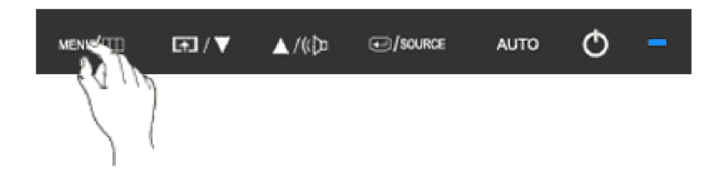
MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU



OSD

Idioma





Puede elegir entre nueve idiomas.

- English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe



Nota

El idioma elegido afecta solamente al idioma del menú en pantalla. No tiene efectos en el software que se esté ejecutando en el ordenador.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posición-H



Puede cambiar la posición horizontal donde aparece el menú en la pantalla del monitor.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Posición-V





Puede cambiar la posición vertical donde aparece el menú en la pantalla del monitor.

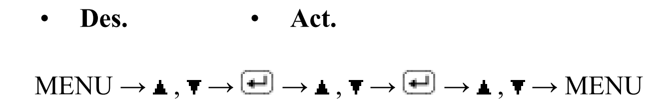
MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Transparenc.



Cambia la transparencia del fondo del menú en pantalla.

- **Des.**
- **Act.**



Mostrar hora



El menú desaparece automáticamente si no se realizan ajustes durante un cierto período de tiempo.

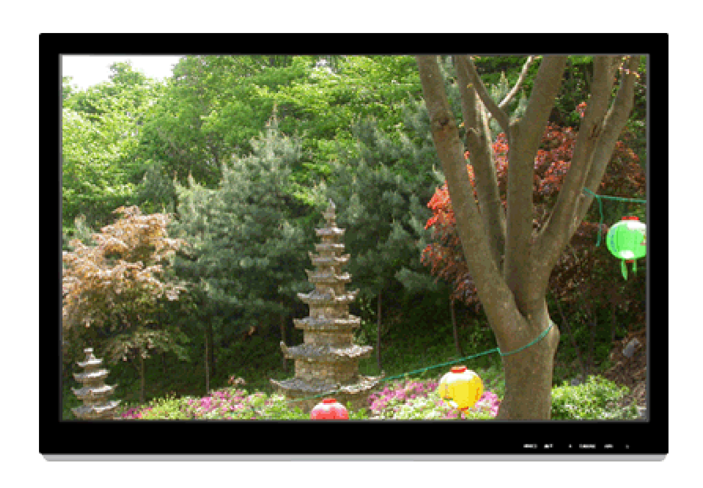
Puede definir cuánto tiempo tardará el menú en desaparecer.

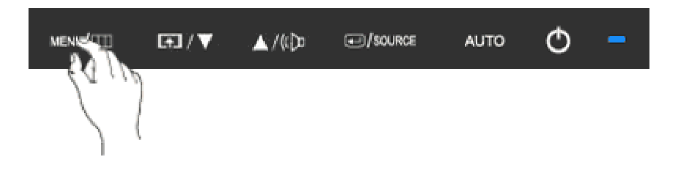
- **5 s**
- **10 s**
- **20 s**
- **200 s**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Configuración

Restaurar





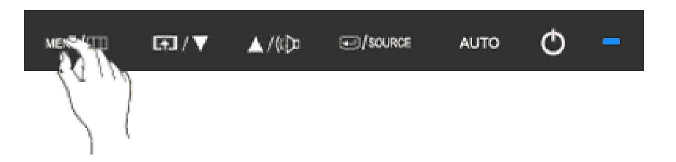
Restaura la configuración del producto a la predeterminada de fábrica.

- **No**
- **Sí**

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tecla personaliz.



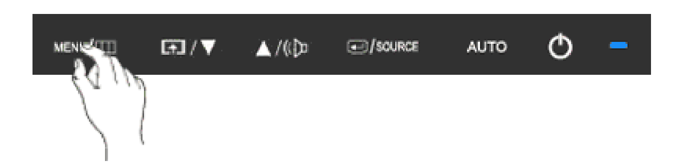


Se puede especificar la función que se activará cuando se pulsa la **Tecla personaliz.** ( ).

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Temp. apag.





Los monitores se apagarán automáticamente a la hora especificada.

- **Des.**
- **Act.**

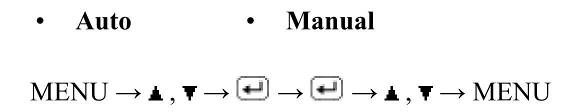
MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Fuente autom.



Seleccione **Fuente autom.** para que el monitor seleccione automáticamente la fuente de la señal.

- **Auto**
- **Manual**


MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Tamaño de imagen



Se puede cambiar el tamaño de la pantalla que se muestra en el monitor.

- **Normal** - La pantalla se muestra de acuerdo con la relación de aspecto de la pantalla de las señales de entrada.
- **Amplio** - Se muestra un pantalla completa sin tener en cuenta la relación de aspecto de la pantalla de las señales de entrada.

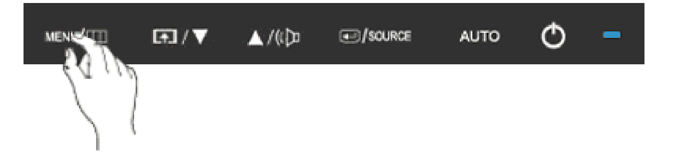
 **Nota**

No funciona cuando la resolución del PC está configurada en Amplio.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

AV Mode





Esta función permite que la pantalla se muestre con la mejor calidad de acuerdo con el tamaño de la pantalla cuando las señales de vídeo 480P, 576P, 720P, 1080i o 1080P entran en el modo HDMI/DVI.

Establezca Des. cuando esté conectado a un ordenador, o Act. cuando esté conectado a un dispositivo AV.

Si no está configurada en Act., la pantalla puede que no se muestre correctamente.

(No disponible en el modo **Analógico**)

 **Nota**

Predeterminado: Modo DVI - Des., modo HDMI - Act.

MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

N.neg HDMI



Cuando se conecta un DVD o un decodificador al televisor a través de HDMI, se puede provocar una degradación de la calidad de la pantalla, como un incremento del nivel de negro, un menor contraste, una decoloración, etc., según el tipo de dispositivo externo conectado. En tales casos, ajuste la calidad de la pantalla del televisor configurando el nivel de N.neg HDMI.

(Sólo funciona en el modo **HDMI**)



MENU → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → ↵ → ▲ , ▼ → MENU

Información



Muestra una fuente de vídeo, el modo de visualización en la pantalla OSD.


MENU → ▲ , ▼ →MENU

Solución de problemas

Comprobación de las funciones de autoverificación



Nota

El monitor tiene una función de autoverificación que permite comprobar si el monitor funciona correctamente.

Comprobación de las funciones de autoverificación

1. Encienda el ordenador y el monitor.

2. Desenchufe el cable del vídeo de la parte posterior del ordenador.

3. Encienda el monitor.

   Si el monitor funciona adecuadamente, verá un cuadro en la ilustración siguiente.



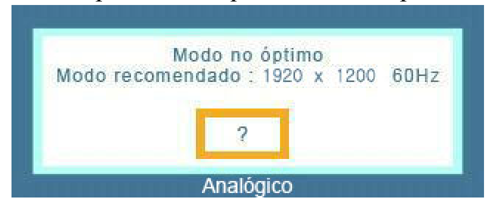
   Este cuadro aparece durante el funcionamiento normal si el cable del vídeo se desconecta o daña.

4. Apague el monitor y vuelva a conectar el cable del vídeo; a continuación encienda el ordenador y el monitor.

Si la pantalla del monitor permanece en blanco después de seguir el procedimiento anterior, compruebe que la controladora de vídeo, el sistema del ordenador *y el monitor funcionen correctamente.*

Mensajes de advertencia

Si ocurre algo anómalo con la señal de entrada, aparece un mensaje en la pantalla o ésta se queda en blanco mientras el LED indicador de alimentación sigue encendido. El mensaje puede indicar que el monitor está fuera de la banda de exploración o que se debe comprobar el cable de señal.



Entorno

La ubicación y la posición del monitor puede influir en la calidad y en otras funciones del monitor.

Si hay altavoces de graves (subwoofers) cerca del monitor, desenchúfelos y colóquelos en otra habitación.

Retire todos los dispositivos electrónicos, como radios, ventiladores, relojes y teléfonos que se hallen a menos de 3 pies (un metro) del monitor.

Consejos útiles

Un monitor recrea las señales visuales recibidas del ordenador. Por ello, si hay algún problema en el ordenador o en la tarjeta de vídeo, el monitor se puede quedar en blanco, mostrar colores deficientes

o ruido, no aceptar el modo de vídeo, etc. En estos casos, primero, compruebe el origen del problema y, a continuación, póngase en contacto con el centro de servicio autorizado o con su proveedor.

Evaluación de las condiciones de funcionamiento del monitor

Si no se ve una imagen en la pantalla o se muestran los mensajes "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1920 X 1200 60 Hz", desconecte el cable del ordenador mientras el ordenador está encendido.

Si aparece algún mensaje en la pantalla o si ésta se queda en blanco, el monitor está preparado para funcionar.

En este caso, compruebe si el ordenador tiene algún posible fallo.

Lista de comprobación

 **Nota**

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de este apartado para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

No hay imágenes en la pantalla. No puedo encender el monitor.

Q: ¿El cable de alimentación está conectado correctamente?

A: Compruebe el cable de alimentación y si hay corriente.

Q: ¿Puede ver "**Comprobar cable señal**" en la pantalla?

A: (Se conecta con el cable D-sub)

Compruebe la conexión del cable de señal.

(Conectado mediante el cable DVI)

Si se sigue mostrando un mensaje de error en la pantalla cuando el monitor está correctamente conectado, compruebe si el estado del monitor se ha configurado como analógico.

Si se sigue mostrando un mensaje de error en la pantalla cuando el monitor está correctamente conectado, compruebe si el estado del monitor se ha configurado como analógico. Pulse el botón '/SOURCE' para que el monitor compruebe de nuevo la fuente de la señal de entrada.

Q: Si el aparato está encendido, reinicie el ordenador para ver la pantalla inicial (la pantalla de inicio de sesión).

A: Si aparece la pantalla inicial (la pantalla de inicio de sesión), arranque el ordenador en el modo aplicable (el modo de seguridad de Windows ME/XP/2000) y cambie la frecuencia de la tarjeta de vídeo.

(Consulte Modos de temporización predefinidos)

Si no aparece la pantalla inicial (de inicio de sesión), póngase en contacto con el centro de servicio técnico o con su proveedor.

Q: ¿Se puede ver "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1920 X 1200 60 Hz" en la pantalla?

A: Puede ver este mensaje cuando la señal proveniente de la tarjeta de vídeo supera la frecuencia y laresolución máxima con las que el monitor puede funcionar correctamente.

A: Para que el monitor funcione correctamente ajuste la frecuencia y la resolución máxima.

A: Si la pantalla supera SXGA o los 75 Hz, se muestra un mensaje "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1920 X 1200 60 Hz". Si la pantalla supera los 85 Hz, funcionará adecuadamente, aunque el mensaje "**Modo no óptimo**", "**Modo recomendado** 1920 X 1200 60 Hz" aparecerá durante un minuto.

Durante este minuto debe cambiar al modo recomendado.

(El mensaje volverá a mostrarse si se reinicia el sistema.)

Q: En la pantalla no aparece ninguna imagen. ¿El indicador de encendido del monitor parpadea en intervalos de 1 segundo?

A: El monitor está en el modo de ahorro de energía.

A: Pulse cualquier tecla del teclado para activar el monitor y devolver la imagen a la pantalla.

A: Si aún no hubiese imagen, pulse el botón '↵/SOURCE'. Después vuelva a pulsar cualquier tecla del teclado para activar el monitor y devolver la imagen a la pantalla.

Q: ¿Conectado mediante el cable DVI?

A: Es posible que aparezca una pantalla en blanco si arranca el sistema antes de conectar el cable de DVI o si desconecta y vuelve a conectar el cable de DVI mientras el equipo está en funcionamiento, ya que algunos tipos de tarjetas gráficas no transmiten señales de vídeo. Conecte el cable de DVI y vuelva a arrancar el sistema.

No puedo ver la presentación en pantalla (OSD).

Q: ¿Ha bloqueado el menú de presentación en pantalla para impedir realizar cambios?

A: Desbloquee la OSD pulsando el botón [MENU / ▥] durante al menos 5 segundos.

La pantalla muestra colores extraños o sólo blanco y negro.

Q: ¿La pantalla muestra sólo un color como si la estuviéramos viendo a través de un papel de celofán?

A: Compruebe la conexión del cable de señal.

A: Compruebe que la tarjeta de vídeo esté totalmente insertada en la ranura.

Q: Después de ejecutar un programa, o tras un fallo de las aplicaciones, ¿aparecen colores extraños en la pantalla?

A: Reinicie el ordenador.

Q: ¿Está correctamente configurada la tarjeta de vídeo?

A: Configure la tarjeta de vídeo de acuerdo con las instrucciones del manual de la tarjeta de vídeo.

La pantalla súbitamente se vuelve inestable.

Q: ¿Ha cambiado la tarjeta de vídeo o el controlador?

A: Ajuste la posición y el tamaño de la imagen de la pantalla mediante la OSD.

Q: ¿Ha ajustado la resolución o la frecuencia del monitor?

A: Ajuste la resolución y la frecuencia de la tarjeta de vídeo.

(Consulte Modos de temporización predefinidos).

Q: La pantalla se puede desequilibrar debido al ciclo de señales de la tarjeta de vídeo. Consulte la pantalla OSD para reajustar la posición.

La pantalla está desenfocada o la OSD no se puede ajustar.

Q: ¿Ha ajustado la resolución o la frecuencia del monitor?

A: Ajuste la resolución y la frecuencia de la tarjeta de vídeo.

(Consulte Modos de temporización predefinidos).

El LED parpadea pero no se ve ninguna imagen en la pantalla.

Q: ¿Estaba la frecuencia ajustada adecuadamente cuando se comprobó la temporización de visualización en el menú?

A: Ajuste la frecuencia adecuadamente; para ello consulte el manual de la tarjeta de vídeo y los modos de temporización predefinidos.

(La frecuencia máxima por resolución puede variar entre cada producto.)

Sólo se muestran 16 colores en la pantalla. Los colores de la pantalla se han cambiado después de cambiar la tarjeta de vídeo.

Q: ¿Se han configurado adecuadamente los colores de Windows?

A: Windows XP :

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración).

A: Windows ME/2000 :

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración).

Q: ¿Está correctamente configurada la tarjeta de vídeo?

A: Configure la tarjeta de vídeo de acuerdo con las instrucciones del manual de la tarjeta de vídeo.

Aparece el mensaje "Monitor no reconocido, encontrado monitor Plug & Play (VESA DDC)".

Q: ¿Tiene instalado el controlador del monitor?

A: Instale el controlador del monitor de acuerdo con Instrucciones de Instalación del Controlador.

Q: Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ver si la función Plug & Play (VESA DDC) se admite.

A: Instale el controlador del monitor de acuerdo con Instrucciones de Instalación del Controlador.

Problemas relacionados con el audio

Q: No hay sonido

A: Compruebe que el cable de audio esté firmemente conectado tanto en el puerto de entrada de audio del monitor como en el puerto de salida de audio de la tarjeta de sonido. (Consulte Conexión de cables)

Compruebe el nivel del volumen.

Q: El nivel del sonido es demasiado bajo.

A: Compruebe el nivel del volumen.

Si el volumen continúa demasiado bajo, después de situar el control en el máximo, compruebe el control del volumen de la tarjeta de sonido del ordenador o el programa de software.

Compruebe si MagicTune™ funciona correctamente.

Q: La función MagicTune™ sólo se encuentra en ordenadores (VGA) con OS Windows que admitan Plug and Play.

A: Para comprobar si el ordenador admite la función MagicTune™, siga estos pasos (con Windows XP);

Control Panel (Panel de control) → Performance and Maintenance (Rendimiento y mantenimiento) → System (Sistema) → Hardware (Hardware) → Device Manager (Administrador de dispositivos) → Monitors (Monitores) → Antes de eliminar el monitor Plug and Play, busque el 'monitorPlug and Play' buscando hardware nuevo.

A: MagicTune™ es un software adicional para el monitor. Es posible que algunas tarjetas gráficas no sean compatibles con el monitor. Si tiene algún tipo de problema con la tarjeta gráfica, visite nuestro sitio web para comprobar la lista de tarjetas gráficas compatibles.

http://www.samsung.com/monitor/magictune

MagicTune™ no funciona correctamente.

Q: ¿Ha cambiado de tarjeta gráfica de vídeo o el ordenador?

A: Descargue la última versión del programa. El programa se puede descargar desde http://www.samsung.com/monitor/magictune

Q: ¿Desea instalar el programa?

A: Después de instalar el programa apague el ordenador y vuelva a arrancarlo. Si hay una copia del programa instalada, bórrela, apague y arranque el ordenador e instale el programa de nuevo. Tras la instalación o la eliminación de un programa se debe apagar y volver a arrancar el ordenador para que éste funcione con normalidad.



Nota

Visite el sitio web MagicTune™ y descargue el software de instalación para MagicTune™ MAC.

Compruebe los siguientes elementos si hay problemas en el monitor.

Compruebe la conexión del cable de alimentación y de los cables de video conectados al ordenador.

Compruebe si el ordenador pita más de tres veces en el arranque.

(Si lo hace, consulte con el servicio de asistencia del fabricante de la placa base del ordenador.)

Si ha instalado una nueva tarjeta de vídeo o si ha montado el equipo de ordenador, compruebe el controlador del adaptador (vídeo) instalado y el controlador del monitor.

Compruebe si la frecuencia de exploración de la pantalla de vídeo está configurada en 56 Hz~75 Hz.

(No debe superar los 75 Hz cuando se usa la resolución máxima).

Si tiene problemas durante la instalación del controlador del adaptador (vídeo), arranque el ordenador en el modo de seguridad, retire el adaptador de visualización en "Control Panel (Panel de control) → System (Sistema) → Device Administrator (Administrador de dispositivos)" y vuelva a arrancar el ordenador para instalar el controlador del adaptador (vídeo).

 **Nota**

Si los problemas se vuelven a repetir, póngase en contacto con un centro de servicio técnico autorizado.

P y R

Q: ¿Cómo puedo cambiar la frecuencia?

A: La frecuencia se puede cambiar volviendo a configurar la tarjeta de vídeo.

A: Tenga en cuenta que la compatibilidad de la tarjeta de vídeo puede cambiar, según la versión de controlador que se utilice. (Consulte el manual del ordenador o de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.)

Q: ¿Cómo puedo cambiar la resolución?

A: Windows XP:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración).

A: Windows ME/2000:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla) → Settings (Configuración).

* Póngase en contacto con el fabricante de la tarjeta de vídeo para obtener información sobre la configuración.

Q: ¿Cómo puedo configurar la función de ahorro de energía?

A: Windows XP:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Appearance and Themes (Apariencia y temas) → Display (Pantalla) → Screen Saver (Protector de pantalla).

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

A: Windows ME/2000:

Configure la resolución en Control Panel (Panel de control) → Display (Pantalla) → Screen Saver (Protector de pantalla`).

Ajuste la función Configuración de la BIOS del ordenador. (Consulte el manual del ordenador o de Windows.)

Q: ¿Cómo puedo limpiar la caja exterior/panel LCD?

A: Desconecte el cable de alimentación y limpie el monitor con un paño suave; use una solución limpiadora o simplemente agua.

No deje restos de detergente ni raye la caja. No permita que entre agua en el ordenador.

 **Nota**

Antes de llamar al servicio técnico, compruebe la información de este apartado para ver si puede solucionar el problema por usted mismo. Si necesita ayuda llame al teléfono de la sección de información o póngase en contacto con su proveedor.

Especificaciones

General

General	
Nombre del modelo	SyncMaster 2693HM

LCD Panel	
Tamaño	Diagonal 25,5 pulgadas (64 cm)
Área de visualización	550,08 mm (H) x 343,8 mm (V)
Separación entre píxeles	0,2865 mm (H) x 0,2865 mm (W)

Sincronización	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

Colores de pantalla
16,7 M

Resolución	
Resolución óptima:	1920 x 1200 a 60 Hz (RB)
Resolución máxima:	1920 x 1200 a 60 Hz (RB)

Señal de entrada, terminado
RGB Analógico, DVI(Digital Visual Inter face), HDMI, USB(opcional)
0.7 Vp-p ±5 %
sincronización de H/V separado, compuesto
Nivel TTL (V alto ≥ 2,0 V, V bajo ≤ 0,8 V)

Reloj de píxeles máximo
164 MHz

Alimentación eléctrica
CA 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz ± 3 Hz

Cable de señal
Cable D-sub de 15 patillas a 15 patillas, separable
Conector DVI-D a DVI-D, separable

Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso
598 x 458 x 250 mm / 23,5 x 18 x 9,8 pulgadas (con soporte) / 9,7 kg / 21,4 lbs
598 x 411,5 x 87 mm / 23,5 x 16,2 x 3,4 pulgadas (sin soporte)

Interfaz de montaje VESA

200 x 100 mm

Consideraciones medioambientales

Funcionamiento	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación

Capacidad Plug and Play

Este monitor se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción del monitor y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración del monitor. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

Punto aceptable

Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 6.912.000.



Nota

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.



Equipo de Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este equipo cumple con las directrices de Compatibilidad electromagnética para uso doméstico y se puede utilizar en todas las áreas incluso las zonas residenciales comunes. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

Ahorro de energía

Este monitor tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo el equipo en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. El monitor recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema Ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Estado	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado (interruptor alimentación apagado)
Indicador de encendido	Azul	Azul, intermitente	Apagado
Consumo de energí	menos de 110 vatios	menos de 1.5 vatios	menos de 1 vatios



Este monitor cumple las normas EPA ENERGY STAR® y ENERGY2000 cuando se usa con un ordenador equipado con VESA DPM.

Como socio de ENERGY STAR®, SAMSUNG ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR® sobre eficiencia energética.

Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los Modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Pero, si la señal es distinta, la pantalla se quedará en blanco mientras el LED se encenderá. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-



Frecuencia horizontal

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se

denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

General

General	
Nombre del modelo	SyncMaster 2493HM

LCD Panel	
Tamaño	Diagonal 24 pulgadas (61 cm)
Área de visualización	518,4 mm (H) x 324 mm (V)
Separación entre píxeles	0,270 mm (H) x 0,270 mm (W)

Sincronización	
Horizontal	30 ~ 81 kHz
Vertical	56 ~ 75 Hz

Colores de pantalla

16,7 M

Resolución	
Resolución óptima:	1920 x 1200 a 60 Hz (RB)
Resolución máxima:	1920 x 1200 a 60 Hz (RB)

Señal de entrada, terminado

RGB Analógico, DVI(Digital Visual Inter face), HDMI, USB(opcional)

0.7 Vp-p ±5 %

sincronización de H/V separado, compuesto

Nivel TTL (V alto ≥ 2,0 V, V bajo ≤ 0,8 V)

Reloj de píxeles máximo

164 MHz

Alimentación eléctrica

CA 100 - 240 V~ (+/- 10%), 50/60 Hz ± 3 Hz

Cable de señal

Cable D-sub de 15 patillas a 15 patillas, separable

Conector DVI-D a DVI-D, separable

Dimensiones (An x Al x Pr)/Peso

565 x 447,5 x 250 mm / 22,2 x 17,6 x 9,8 pulgadas (con soporte) / 8,5 kg / 18,7 lbs

565 x 389 x 81 mm / 22,2 x 15,3 x 3,2 pulgadas (sin soporte)

Interfaz de montaje VESA
200 x 100 mm

Consideraciones medioambientales	
Funcionamiento	Temperatura: 10˚C ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) Humedad: del 10 % al 80 %, sin condensación
Almacenamiento	Temperatura: -20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) Humedad: del 5 % al 95 %, sin condensación

Capacidad Plug and Play
Este monitor se puede instalar en un sistema compatible Plug & Play. La interacción del monitor y los sistemas informáticos proporcionará las mejores condiciones de funcionamiento y facilitará la configuración del monitor. En la mayoría de los casos, la instalación del monitor se realizará automáticamente, a menos que el usuario seleccione una configuración alternativa.

Punto aceptable
Para la fabricación de este producto se utilizan paneles TFT-LCD, fabricados con tecnología de semiconductores avanzada con una precisión superior a 1 ppm (un millonésima). Pero los píxeles en los colores ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces se ven más brillantes o pueden aparecer algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas. Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 6.912.000.



Nota

El diseño y las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.



Equipo de Clase B (equipo de comunicación de información para uso doméstico)

Este equipo cumple con las directrices de Compatibilidad electromagnética para uso doméstico y se puede utilizar en todas las áreas incluso las zonas residenciales comunes. (El equipo de Clase B emite menos ondas electromagnéticas que el equipo de Clase A.)

Ahorro de energía

Este monitor tiene incorporado un sistema de gestión de energía denominado Ahorrador de energía. Este sistema permite el ahorro de energía poniendo el equipo en el modo de bajo consumo si no se ha utilizado durante cierto tiempo. El monitor recupera automáticamente el funcionamiento normal cuando se pulsa una tecla. Para ahorrar energía, apague el monitor cuando no lo necesite o cuando lo deje sin funcionar durante largos períodos. El sistema Ahorrador de energía es compatible con VESA DPM de acuerdo con la tarjeta de vídeo instalada en el ordenador. Use la utilidad de software instalada en el ordenador para instalar esta función.

Estado	Funcionamiento normal	Modo de ahorro de energía	Apagado (botón de encendido) EPA/ENERGY 2000
Indicador de encendido	Azul	Azul, intermitente	Apagado
Consumo de energí	menos de 110 vatios	menos de 1.5 vatios	menos de 1 vatios



Este monitor cumple las normas EPA ENERGY STAR® y ENERGY2000 cuando se usa con un ordenador equipado con VESA DPM.

Como socio de ENERGY STAR®, SAMSUNG ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR® sobre eficiencia energética.

Modos de temporización predefinidos

Si la señal transferida desde el ordenador es la misma que la de los Modos de temporización predefinidos, la pantalla se ajustará automáticamente. Pero, si la señal es distinta, la pantalla se quedará en blanco mientras el LED se encenderá. Consulte el manual de la tarjeta de vídeo para ajustar la pantalla como se muestra a continuación.

Modo de visualización	Frecuencia horizontal (kHz)	Frecuencia vertical (Hz)	Reloj de píxeles (MHz)	Polaridad sincr. (H/V)
IBM, 640 x 350	31,469	70,086	25,175	+/-
IBM, 640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 x 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 x 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 x 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 x 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 x 600	35,156	56,250	36,000	+/+
VESA, 800 x 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 x 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 x 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 x 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1920 x 1200 (RB)	74,038	59,950	154,000	+/-



Frecuencia horizontal

El tiempo para escanear una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal y el número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz

Frecuencia vertical

Como una lámpara fluorescente, la pantalla ha de repetir la misma imagen varias veces por segundo para mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se

denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz

Información

Para una mejor visualización

Ajuste la resolución del ordenador y la tasa de inyección de la pantalla (frecuencia de actualización) del ordenador como se describe a continuación para disfrutar de una mejor calidad de imagen. Se puede tener una calidad de imagen irregular si la calidad de mejor imagen no proviene de TFT-LCD.

- Resolución: 1920 x 1200
- Frecuencia vertical (frecuencia de actualización): 60 Hz

En este producto se usan paneles TFT-LCD fabricados con una tecnología de semi-conductores avanzada con una precisión de 1 ppm (una millonésima) y superior. Pero los píxeles ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO a veces parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no indica una mala calidad y la pantalla se puede usar sin problemas.

- Por ejemplo, el número de subpíxeles de TFT-LCD contenido en este producto es de 6.912.000.

Para limpiar el monitor y el panel exterior se debe aplicar con un paño suave una pequeña cantidad de limpiador. No frote con fuerza la pantalla LCD.

Podría dañarla.

Si no está satisfecho con la calidad de la imagen, puede mejorarla ejecutando la función "**Ajuste automático**" en la pantalla de visualización que aparece cuando se pulsa el botón de cierre automático de la ventana.

Si tras el ajuste automático aún hay ruido, use las funciones de ajuste **Fino**/**Grueso**.

Cuando se visualiza una pantalla fija durante mucho tiempo puede aparecer una imagen residual o borrosa.

Active el modo de ahorro de energía o ajuste un protector de pantalla para que muestre una imagen en movimiento si debe dejar el monitor inactivo durante un periodo de tiempo prolongado.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO (sin retención de imagen)

Los monitores y televisores LCD pueden presentar retención de imagen cuando se cambia de una imagen a otra especialmente cuando se ha mostrado una imagen fija durante mucho tiempo.

En esta guía se demuestra el correcto uso de los productos LCD para protegerlos de la retención de imagen.

Garantía

La garantía no cubre ningún daño causado por la retención de imágenes.

La garantía no cubre el desgaste de la pantalla.

¿Qué es la retención de imagen?

Durante el funcionamiento normal de un panel LCD, la retención de imagen no ocurre. Sin embargo, si la misma imagen de muestra durante demasiado tiempo, entre dos electrodos

se acumula una ligera diferencia en la carga eléctrica que se encajona en el cristal líquido. Esto puede originar que el cristal líquido se solidifique en ciertas zonas de la pantalla. Así, la imagen anterior se retiene cuando se cambia a una nueva imagen de vídeo. Todos los productos de visualización, incluidos los de LCD, padecen la retención de imagen. No es un defecto del producto.

Siga las indicaciones siguientes para proteger la pantalla LCD de la retención de imagen.

Apagar, protector de pantalla o modo de ahorro de energía

Ejemplo)

- Apague el monitor cuando use un patrón estacionario.
  - Apague el aparato durante 4 horas tras un periodo de uso de 20 horas
  - Apague el aparato durante 2 horas tras un periodo de uso de 12 horas
- Utilice un protector de pantalla si es posible.
  - Es aconsejable usar un protector de pantalla de un color o una imagen en movimiento.
- Configure el monitor para que se apague con el esquema de alimentación de las propiedades de la pantalla del PC.

Sugerencia para aplicaciones concretas

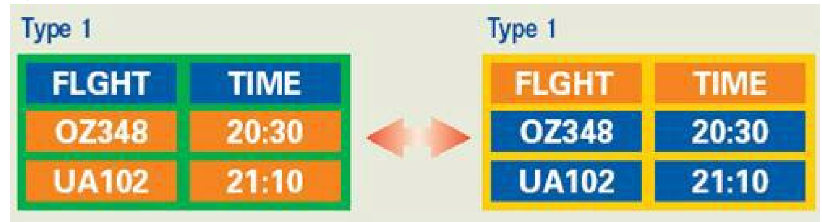
Ejemplo) Aeropuertos, estaciones de tránsito, mercados bursátiles, bancos y sistemas de control. Se recomienda configurar el programa del sistema de visualización como se indica a continuación.

Mostrar la información junto con un logotipo o una imagen circular en movimiento.

Por ejemplo) Ciclo: Mostrar la información durante 1 hora seguida por la visualización del logotipo o de una imagen en movimiento durante 1 minuto.

Cambiar periódicamente la información de color (usar dos colores diferentes).

Ejemplo) Rotar la información de color con dos colores cada 30 minutos.



Evite usar una combinación de caracteres y color de fondo con una gran diferencia de luminancia.

No utilice colores grises, ya que pueden producir fácilmente una retención de imagen.

- Evite: Colores con gran diferencia de luminancia (blanco y negro, gris).

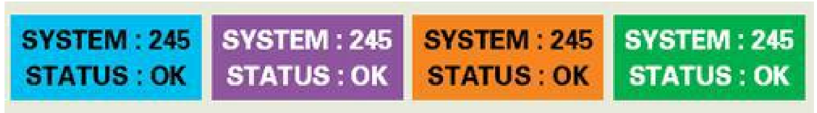
  Ejemplo)

SYSTEM : 245
STATUS : NG

SYSTEM : 245
STATUS : NG

- Configuraciones recomendadas: Colores brillantes con pequeña diferencia de luminancia
  - Cambiar el color de los caracteres y del fondo cada 30 minutos

    Ejemplo)



  - Cada 30 minutos, cambiar los caracteres con movimiento.

    Ejemplo)

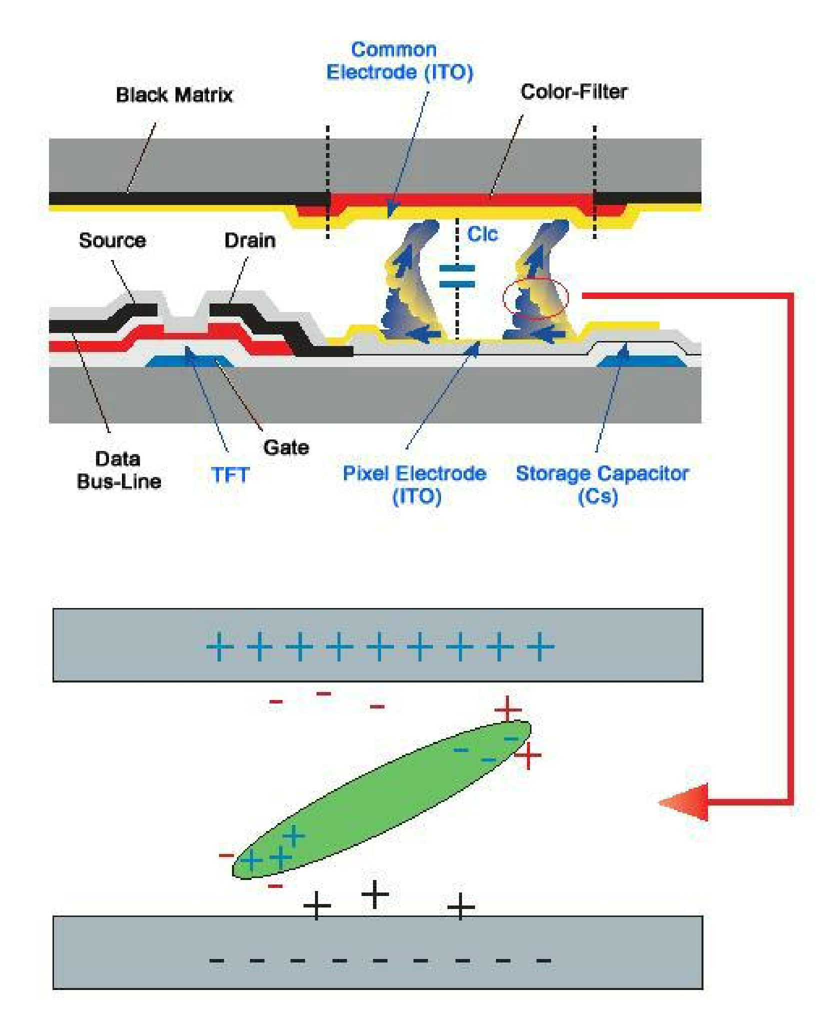


El mejor modo de impedir la retención de imagen en el monitor es configurar el PC o el sistema para que se active un protector de pantalla cuando el equipo no se utilice.

La retención de imagen no debe producirse cuando un panel LCD funciona en condiciones normales.

Éstas se definen como patrones de vídeo que cambian continuamente. Cuando el panel LCD funciona largo tiempo con un patrón fijo (más de 12 horas), se produce una ligera diferencia de voltaje entre los electrodos que introducen el cristal líquido (LC) en un píxel. Con el tiempo la diferencia de voltaje entre los electrodos se va incrementando, con lo que el cristal líquido se va haciendo más delgado. Cuando esto sucede, puede que se vea la imagen anterior si el patrón ha cambiado.

Para impedir esto, se debe reducir la diferencia de voltaje acumulado.



Nuestro monitor LCD cumple las normas ISO13406-2 sin píxeles defectuosos de Clase II

Apéndice

Contacte con SAMSUNG WORLDWIDE

 **Nota**

Si tiene alguna pregunta o comentario referente a nuestros productos, por favor contacte con nuestro Servicio de Atención al Cliente

	North America	
U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/us
CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ca
MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/mx
	Latin America	
ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com/br
CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/cl
COLOMBIA	01 8000 112 112	http://www.samsung.com/co
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com/latin
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com/latin
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com/latin
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com/latin
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com/latin
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin
REP. DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/latin
VENEZUELA	1-800-100-5303	http://www.samsung.com/latin
	Europe	
AUSTRIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/at
BELGIUM	0032 (0)2 201 24 18	http://www.samsung.com/be
CZECH REPUBLIC	844 000 844	http://www.samsung.com/cz
Distributor pro Českou republiku: Samsung Zrt., česka organizační složka Vyskočilova 4, 14000 Praha 4		
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi
FRANCE	3260 SAMSUNG(726-7864) 08 25 08 65 65 (€ 0,15/Min)	http://www.samsung.com/fr
GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864) (€ 0,14/Min)	http://www.samsung.de
HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/hu

Europe

ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/it
LUXEMBURG	0035 (0)2 261 03 710	http://www.samsung.com/be
NETHERLANDS	0900 SAMSUNG(726-7864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com/no
POLAND	0 801 801 881 022-607-93-33	http://www.samsung.com/pl
PORTUGAL	80 8 200 128	http://www.samsung.com/pt
REPUBLIC OF IRELAND	0818 717 100	http://www.samsung.com/ie
SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 10 11 30	http://www.samsung.com/es
SWEDEN	0771-400 200	http://www.samsung.com/se
SWITZERLAND	0800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ch
U.K	0870-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/uk

CIS

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.ee
LATVIA	800-7267	http://www.samsung.com/lv
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.lt
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.kz
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.ru
UKRAINE	8-800-502-0000	http://www.samsung.ua
UZBEKISTAN	8-800-120-0-400	http://www.samsung.uz

Asia Pacific

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au
CHINA	800-810-5858 010-6475 1880	http://www.samsung.com.cn
HONG KONG	3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk
INDIA	3030 8282 1800 110011	http://www.samsung.com/in/
INDONESIA	0800-112-8888	http://www.samsung.com/id
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com/jp
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com/my
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/nz
PHILIPPINES	1800-10-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/ph
SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/sg
THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	http://www.samsung.com/th
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com/tw
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com/vn

Middle East & Africa

SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	http://www.samsung.com/za
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com.tr
U.A.E	800-SAMSUNG(726-7864) 8000-4726	http://www.samsung.com/mea

Términos

Tamaño de punto	La imagen de un monitor se compone de puntos rojos, verdes y azules. Cuanto más próximos están los puntos, mayor es la resolución. La distancia entre dos puntos del mismo color de denomina 'Tamaño de punto'. Unidad: mm
Frecuencia vertical	La pantalla se debe dibujar varias veces por segundo para crear y mostrar una imagen al usuario. La frecuencia de esta repetición se denomina Frecuencia vertical o Frecuencia de actualización. Unidad: Hz Ejemplo: Si la misma luz se repite 60 veces por segundo, se considera como de 60 Hz.
Frecuencia horizontal	El tiempo de escaneado de una línea que conecta horizontalmente los bordes derecho e izquierdo de la pantalla se denomina Ciclo horizontal. El número inverso del Ciclo horizontal se denomina Frecuencia horizontal. Unidad: kHz
Métodos de entrelazado y no entrelazado	La muestra de las líneas horizontales de la pantalla de arriba a abajo secuencialmente se denomina método de no entrelazado mientras que la muestra de las líneas impares y a continuación la pares por turno se denomina método de entrelazado. El método de no entrelazado se usa en la mayoría de los monitores para asegurar una imagen más clara. El método de entrelazado es el mismo que se usa en los televisores.
Plug & Play	Es una función que proporciona la mejor calidad de pantalla ya que permite que el ordenador y el monitor intercambien información automáticamente. Este monitor sigue los estándares internacionales VESA DDC para la función Plug and Play.
Resolución	Se conoce como "resolución" el número de puntos horizontales y verticales que se usan para componer la imagen de la pantalla. Este número indica la precisión de la pantalla. Una resolución alta es apropiada para ejecutar varias tareas ya que se puede mostrar más información de la imagen en la pantalla. Ejemplo: Si la resolución es 1920 x 1200, quiere decir que la pantalla se compone de 1920 puntos horizontales (resolución horizontal) y 1200 líneas verticales (resolución vertical).

Eliminación correcta

Eliminación correcta de este producto (material eléctrico y electrónico de descarte) - Europa solamente



(Aplicable en la Unión Europea y en países europeos con sistemas de recogida selectiva de residuos)

La presencia de esta marca en el producto o en el material informativo que lo acompaña, indica que al finalizar su vida útil no deberá eliminarse junto con otros residuos domésticos. Para evitar los posibles daños al medio ambiente o a la salud humana que representa la eliminación incontrolada de residuos, separe este producto de otros tipos de residuos y recíclelo correctamente para promover la reutilización sostenible de recursos materiales.

Los usuarios particulares pueden contactar con el establecimiento donde adquirieron el producto, o con las autoridades locales pertinentes, para informarse sobre cómo y dónde pueden llevarlo para que sea sometido a un reciclaje ecológico y seguro.

Los usuarios comerciales pueden contactar con su proveedor y consultar las condiciones del contrato de compra. Este producto no debe eliminarse mezclado con otros residuos comerciales.

Autoridad

La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

Samsung Electronics Co., Ltd. no se responsabiliza de los errores que pueda contener este documento ni de los daños incidentales o como consecuencia de la instalación, funcionamiento o uso de este material.

Samsung es una marca registrada de Samsung Electronics Co., Ltd.; Microsoft, Windows and Windows NT son marcas registradas de Microsoft Corporation; VESA, DPM yDDC son marcas registradas de Video Electronics Standard Association; el nombre y el logotipo ENERGY STAR® son marcas registradas de la U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Como socio de ENERGY STAR®, Samsung Electronics Co., Ltd. ha determinado que este producto siga la directrices de ENERGY STAR® sobre eficiencia energética. Todas los demás nombres de productos mencionados pueden ser marcas comerciales o marcas comerciales registradas de sus respectivos propietarios.



MÉXICO

IMPORTADO POR:	SAMSUNG ELECTRONICS MÉXICO. S.A. de C.V.

	Vía Lopez Portillo No. 6, Col. San Fco. Chil-pan Tultitlán, Estado de México, C.P. 54940 Tel.: 01-55-5747-5100 / 01-800-726-7864